



## Ficha resumen

# Evaluación Externa de Indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF)

ev//ALUare

Ejercicio Fiscal 2024 | Programa Anual de Evaluación 2025

## DATOS GENERALES DEL FONDO DE APORTACIONES



Clave y Nombre del Fondo de Aportaciones:

1012 FAFEF



Presupuesto Devengado

\$ 3,764,913,475.92



Unidad(es) Responsable(s)

- Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos
- Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla
- Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla
- Secretaría de Infraestructura
- Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración



OBJETIVO DE LA EVALUACIÓN

Evaluar la construcción, el diseño y el procesamiento de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones, a fin de proveer información que permita mejorar su planteamiento como instrumentos utilizados para dar seguimiento a los resultados del Fondo.



OBJETIVO DEL FONDO DE APORTACIONES

Fortalecer los presupuestos de las Entidades Federativas y a las regiones que conforman (Artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal)



FIN DEL FONDO DE APORTACIONES

Contribuir a promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles mediante la transferencia de recursos federales a las entidades federativas



PROPÓSITO DEL FONDO DE APORTACIONES

Las entidades federativas presentan finanzas públicas fortalecidas



## Ficha resumen

### Evaluación Externa de Indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), Ejercicio Fiscal 2024



#### Pp. que ejercieron el recurso del Fondo de Aportaciones



K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo



K012 Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento



E017 Modernización del Registro Público de la Propiedad



K002 Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado



K004 Infraestructura para el Bienestar



K010 Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado



K011 Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios a través de la Infraestructura



R011 Fondo de Pensiones para la Reserva Actuarial



D001 Pago Crédito del Estado



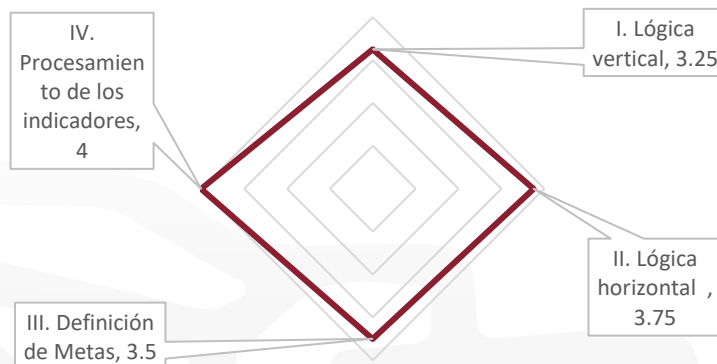
## Ficha resumen

### Evaluación Externa de Indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), Ejercicio Fiscal 2024

#### RESULTADOS DE LA VALORACIÓN FINAL Y RESULTADOS DE LA VALORACIÓN POR LOS APARTADOS DE LA EVALUACIÓN

Derivado de la Evaluación Externa de Indicadores, el Fondo de Aportaciones obtuvo un total de 3.63 puntos de 4 puntos posibles (97 % de cumplimiento).

| Apartados                            | Nivel   |
|--------------------------------------|---------|
| I. Lógica vertical                   | 3.25    |
| II Lógica horizontal                 | 3.75    |
| III. Definición de metas             | 3.5     |
| IV. Procesamiento de los indicadores | 4       |
| Valoración final                     | 3.63/ 4 |



#### PRINCIPALES FORTALEZAS

- 1 Diseño metodológico robusto: La lógica vertical de los siete programas estatales (K003, E017, K012, K010, K002, K011, K004) es "robusta", "coherente" y "sólida".
- 2 Uso de la información para la toma de decisiones: Existe "evidencia documental de que los responsables analizan la información de los indicadores.
- 3 Suficiencia de medios de verificación: Cuando los medios de verificación están especificados (principalmente en programas estatales), son lógicamente necesarios y suficientes para replicar el cálculo del indicador
- 4 Líneas base técnicas: Los programas estatales definen sus líneas base usando "criterios técnicos", recurriendo a "procedimientos precisos" (fuentes externas como INEGI, IMCO, CONEVAL, SEDATU) para indicadores estratégicos y a "series de información" (históricos internos) para indicadores operativos.

#### PRINCIPALES RECOMENDACIONES

- 1 Reformular el nivel de Fin en programas de inversión para distinguir el resultado directamente controlado por el programa de los objetivos superiores de desarrollo a los cuales contribuye, eliminando ambigüedad sobre la esfera de control institucional.
- 2 Reclasificar dimensiones de indicadores que actualmente miden Eficiencia hacia Eficacia cuando cuantifican logro de objetivos y resultados, y viceversa cuando miden optimización de recursos.
- 3 Reformular o eliminar supuestos que describen resultados esperados de actividades, precondiciones internas del programa o aspectos de coordinación interna, reorientándolos hacia factores externos críticos fuera del control directo de la Unidad Responsable.
- 4 Modificar la redacción de medios de verificación internos y externos para incluir ubicación física o electrónica específica accesible, incluyendo URLs completas cuando corresponda a fuentes digitales.



## Ficha resumen

### Evaluación Externa de Indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), Ejercicio Fiscal 2024



#### PRINCIPALES CONCLUSIONES



Diseño lógico coherente con asimetría federal-estatal. Los siete programas estatales (K002, K003, K004, K010, K011, K012, E017) presentan lógica vertical completa desde Actividades hasta Fin (Nivel 4). La MIR federal I012 FAFEf muestra campos críticos "No especificados" o "N/A" en Líneas Base, Supuestos y Medios de Verificación.



Confusión metodológica en definición de supuestos. Solo 44.6% de supuestos documentados corresponden a riesgos externos válidos. El 55.4% restante describe incorrectamente precondiciones internas, coordinación interna o resultados de actividades previas.



Metas laxas como principal debilidad de desempeño. El 79.5% de metas analizadas no orientan a mejora (29.7% cumplimiento): metas de mantenimiento (100.00 recurrente), idénticas a Línea Base (39 de 47 actividades en K002) o regresivas (Fin de K010). Métodos de cálculo no documentados (5.9% cumplimiento) y memorias de cálculo ausentes (0.0%).



Medios de verificación inaccesibles limitan transparencia. Solo 16.1% de MV especifican ubicación accesible. La frase sistemática "a cargo y resguardo de la dirección..." imposibilita verificación por terceros actores.







## FORMATO CONAC

### Evaluación Externa de Indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF)

Ejercicio Fiscal 2024

Programa Anual de Evaluación 2025



**PUEBLA**  
Gobierno del Estado  
2024 - 2030

**Finanzas**  
Secretaría de Finanzas, Planeación  
y Administración

**Infraestructura**  
Secretaría de Infraestructura

**CAPCEE**  
Comité Administrador Público para la  
Construcción de Espacios Educativos

**CEAS**  
Comité Estatal de Evaluación de la  
Gestión del Estado

**IRCEP**  
Instituto Registral y Catastral

**POR AMOR A  
PUEBLA**

**Pensar  
Grande**

## Formato para la difusión de los resultados de las evaluaciones de los recursos federales ministrados a las entidades federativas

### FICHA CONAC

#### Evaluación Externa de Indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), Ejercicio Fiscal 2024

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. DESCRIPCIÓN DE LA EVALUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1.1 Nombre de la evaluación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Evaluación Externa de Indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), Ejercicio Fiscal 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1.2 Fecha de inicio de la evaluación (dd/mm/aaaa):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 28/08/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>1.3 Fecha de término de la evaluación (dd/mm/aaaa):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>1.4 Nombre de la persona responsable de darle seguimiento a la evaluación y nombre de la unidad administrativa a la que pertenece:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norman Adrián Torres Alcaraz, Director de Gestión de Proyectos de Infraestructura de la Secretaría de Infraestructura<br>Ricardo Fritz López, Director General del Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla<br>Carlos Abraham González Sevilla, Director de Programación, Seguimiento y Análisis de Gasto, de la Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración -Dirección de Deuda Pública - Subsecretaría de Egresos<br>Rafael Morales Juárez, Director de Desarrollo y Seguimiento Operacional del Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos<br>Saraí Márquez Limón, Directora de Programación y Gestión Operativa de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla<br>Miguel Ángel González Ramírez, subdirector de Deuda Pública de la Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración -Dirección Administrativa - Unidad de Administración y Desarrollo Institucional |
| <b>1.5 Objetivo general de la evaluación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Evaluar la construcción, el diseño y el procesamiento de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), a fin de proveer información que permita mejorar su planteamiento como instrumentos utilizados para dar seguimiento a los resultados del Fondo de Aportaciones, ejercido por el Estado de Puebla en 2024.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>1.6 Objetivos específicos de la evaluación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Analizar la lógica vertical del programa, es decir, las relaciones de causalidad entre los distintos niveles de objetivos de la Matriz de Indicadores para Resultados del Fondo de Aportaciones.</li> <li>Valorar los elementos que integran a los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones.</li> <li>Identificar el procesamiento y seguimiento de los indicadores.</li> <li>Examinar el uso de los indicadores en la toma de decisiones.</li> <li>Formular recomendaciones específicas y concretas factibles de implementarse.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>1.7 Metodología utilizada en la evaluación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trabajo de gabinete y trabajo de campo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Instrumentos de recolección de información:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cuestionarios ___ Entrevistas <input checked="" type="checkbox"/> Formatos <input checked="" type="checkbox"/> Otros ___ Especifique:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Descripción de las técnicas y modelos utilizados:

La metodología empleada para el desarrollo de la evaluación fue de corte cualitativo, por lo que empleo el uso de técnicas mixtas de análisis de gabinete y entrevistas de corte semiestructurado.

Para el análisis de gabinete, se recabaron, organizaron y analizaron documentos oficiales, registros administrativos, bases de datos y demás documentación, proporcionada por las Unidades Responsables del Fondo de Aportaciones, así como información pública detectada por el equipo evaluador.

Para el trabajo de campo, se establecieron una serie de entrevistas con las personas responsables los cuales se consideraron como informantes clave para proporcionar datos y contextualizar la operación del Fondo de Aportaciones.

Cabe destacar que la metodología implementada para el desarrollo de la evaluación estuvo en apego a los Términos de Referencia para la Evaluación de Diseño de Programa Presupuestarios, emitidos por la Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración del Gobierno del Estado de Puebla.

## 2. PRINCIPALES HALLAZGOS DE LA EVALUACIÓN

### 2.1 Describir los hallazgos más relevantes de la evaluación:

- **Formulación de Propósito.** Seis programas (K003, K012, K010, K002, K011, K004) presentan sintaxis incompleta, dualidad de objetivos, referencias procedimentales u omisión de criterios de focalización establecidos (umbrales demográficos, niveles de rezago, índices de incidencia).
- **Formulación de Fin.** Cuatro programas (K003, E017, K010, K011) describen resultados controlados por el programa (infraestructura, modernización) sin identificar objetivos superiores de desarrollo que trascienden la intervención directa.
- **Componentes y Actividades.** K012, E017, K002, K010 y K011 formulan procesos administrativos, documentos de planeación o supervisión en lugar de bienes tangibles entregados. Diez actividades en K002, K010 y K011 nombran proyectos específicos sin expresar acciones genéricas replicables.
- **Clasificación dimensional incorrecta.** Quince indicadores clasifican Eficiencia cuando miden cumplimiento de objetivos (Eficacia), y tres indicadores invierten la clasificación midiendo productos operativos como Eficacia.
- **Líneas base desactualizadas.** K003 mantiene base 2019 (cinco años de desfase) y K011 mantiene base 2014 (diez años de desfase). Medios de verificación inaccesibles. Frase sistemática "a cargo y resguardo de la dirección..." sin ubicación física/electrónica específica. Fuentes externas sin URL completa de bases de datos.
- **Supuestos metodológicamente incorrectos.** El 55.4% describe resultados esperados, precondiciones internas o coordinación interna en lugar de factores externos críticos

### 2.2 Señalar cuáles son las principales Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA), de acuerdo con los temas del programa, estrategia o instituciones.

#### 2.2.1 Fortalezas:

- **Diseño metodológico robusto:** La lógica vertical de los siete programas estatales (K003, E017, K012, K010, K002, K011, K004) es "robusta", "coherente" y "sólida".



- Uso de la información para la toma de decisiones: Existe "evidencia documental de que los responsables analizan la información de los indicadores.
- Sistemas de información robustos: El gobierno estatal dispone de un "ecosistema de sistemas informáticos" (SÍMIDE y SEE) para la recolección, procesamiento, seguimiento y evaluación del desempeño.
- Líneas base técnicas: Los programas estatales definen sus líneas base usando "criterios técnicos", recurriendo a "procedimientos precisos" (fuentes externas como INEGI, IMCO, CONEVAL, SEDATU) para indicadores estratégicos y a "series de información" (históricos internos) para indicadores operativos.
- Suficiencia de medios de verificación: Cuando los medios de verificación están especificados (principalmente en programas estatales), son lógicamente necesarios y suficientes para replicar el cálculo del indicador.
- Uso estratégico de la flexibilidad: El estado utiliza la "flexibilidad normativa" del FAFEF de manera "estratégica" para priorizar inversiones en áreas clave.

### 2.2.2 Oportunidades:

- Relevancia y crecimiento del Fondo: El presupuesto del FAFEF ha mostrado un "crecimiento sostenido" (198% nominal de 2007 a 2024), lo que refleja el reconocimiento federal de su importancia como instrumento para fortalecer las finanzas subnacionales.
- Fórmula de distribución favorable: La fórmula de distribución del fondo (Art. 46) representa una oportunidad, ya que combina la estabilidad con un "criterio redistributivo" que asigna mayores recursos a entidades con menor PIB per cápita, beneficiando a Puebla.
- Disponibilidad de fuentes de datos externas: La existencia de fuentes de información oficiales y expertas (INEGI, CONEVAL, IMCO, SEDATU) ofrece la oportunidad de anclar la medición del desempeño estratégico (Fin y Propósito) a métricas objetivas y reconocidas nacionalmente.

### 2.2.3 Debilidades

- Definición de metas laxas. El 79.5% de las metas son "laxas", ya sea porque son metas de mantenimiento (100.00), idénticas a la línea base (ej. 39 de 47 actividades en K002), o "regresivas" (peores que la línea base, ej. K010 Fin).
- Metodología de supuestos deficiente: Existe una "confusión generalizada entre supuestos (riesgos externos) y precondiciones (actividades internas)".
- Falta de accesibilidad para verificación: La accesibilidad de los medios de verificación es la "principal punto de falla" (16.0% de cumplimiento). La práctica interna de usar la frase "a cargo y resguardo de..." hace que la verificación por terceros sea "inviabile".
- Definición de metas sin método: El método de cálculo para definir el valor de la meta es "casi nulo" (5.9% de cumplimiento). Las Fichas Técnicas justifican la "viabilidad", pero no cómo se calculó el número de la meta.
- Confusión en la dimensión de indicadores: (Nivel 3) Existe "confusión conceptual" al clasificar indicadores de "Eficacia" (cumplimiento de objetivos) como si fueran de "Eficiencia" (uso de recursos).
- Uso de "Dato Absoluto": El 78% de los indicadores usa "Dato Absoluto" en lugar de ratios, lo que "limita la capacidad de realizar análisis de eficiencia".

### 2.2.4 Amenazas:

- Dependencia fiscal estructural: La amenaza fundamental es la "insuficiencia de recursos financieros" de las entidades y la "centralización de la recaudación tributaria" federal, lo que genera "dependencia" de las transferencias federales para financiar inversiones prioritarias
- Riesgos de actores externos (Supuestos): Los supuestos externos válidos identificados representan amenazas, como la dependencia del cumplimiento de terceros (ej. "Los contratistas ejecutan los trabajos...") , la dependencia de la acción de



otras entidades (ej. "La SPF libera los recursos...") o la ocurrencia de desastres (contingencias).

- Factores macro (Supuestos): Los programas dependen de factores externos como la estabilidad de los precios de mercado de la construcción y condiciones sociales o climatológicas que permitan el acceso a las obras

### 3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA EVALUACIÓN

#### 3.1 Describir brevemente las conclusiones de la evaluación:

El análisis revela una dualidad en el FAFEF: los siete programas presupuestarios estatales presentan diseño lógico coherente (Nivel 4) y el sistema de seguimiento mediante SÍMIDE y SEE genera evidencia documentada de uso efectivo para la toma de decisiones y acciones correctivas. Sin embargo, el sistema enfrenta tres limitaciones metodológicas. Primero, solo 44.6% de supuestos documentados corresponden a riesgos externos válidos (Nivel 2). Segundo, 79.5% de metas analizadas no orientan a mejora, presentando patrones de mantenimiento (100.00 recurrente), identidad con línea base (39 de 47 actividades en K002) o regresión. Tercero, la accesibilidad de medios de verificación alcanza 16.1% de cumplimiento, limitando la verificación por terceros.

El fondo obtuvo una valoración final de **3.63 puntos de 4 posibles**, lo que representa un desempeño alto respecto a las temáticas señaladas.

#### 3.2 Describir las recomendaciones de acuerdo con su relevancia:

##### CAPCEE

- Ajustar sintaxis de Propósito de K003 para incorporar verbo en presente que vincule población objetivo con resultado alcanzado
- Reformular Fin de K003 para distinguir resultado controlado por programa (infraestructura) de objetivo superior de desarrollo al que contribuye (logro educativo)
- Reclasificar dimensión de Eficiencia a Eficacia en indicador de Fin de K003
- Actualizar línea base de indicadores de K003 utilizando cierre real del ejercicio 2024 como referencia
- Modificar redacción de medios de verificación internos de programa K003 para incluir ubicación física o electrónica accesible
- Modificar redacción de medios de verificación externos de programa K003 para incluir URL completa
- Reformular supuestos de Fin y Propósito de programa K003 que describen resultados esperados

##### CEAS

- Consolidar componentes de procesos preparatorios en componente único de infraestructura hídrica ejecutada en K012
- Reformular Propósito de K012 para concentrar objetivo en resultado específico mensurable eliminando dualidad y referencia procedimental
- Reclasificar dimensión de Eficiencia a Eficacia en indicador de Propósito de K012
- Reclasificar dimensión de Eficiencia a Eficacia en indicadores de Componentes de K012
- Modificar redacción de medios de verificación internos de programa K012 para incluir ubicación física o electrónica accesible
- Modificar redacción de medios de verificación externos de programa K012 para incluir URL completa
- Eliminar supuestos de programa K012 que describen precondiciones internas

##### IRCEP

- Ampliar estructura de componentes de E017 para incluir sistemas de acceso que materializan servicios registrales modernizados
- Reordenar actividades de E017 para reflejar secuencia lógica operativa del proceso de modernización registral
- Reformular Fin de E017 para distinguir resultado controlado por programa (servicios digitalizados) de objetivo superior de desarrollo al que contribuye (certeza jurídica en transacciones)
- Reformular supuestos de Fin y Propósito de programa E017 que describen resultados esperados

#### **Secretaría de Infraestructura**

- Reformular indicadores de nivel Componente que miden procesos administrativos para cuantificar bienes o servicios finales entregados en K002
- Consolidar componentes de productos de preinversión en componente único de infraestructura ejecutada en K011
- Homologar formulación de Actividades en K002 mediante reformulación de proyectos específicos individualizados y verbalización de productos documentales
- Reformular Propósito de K010 para concentrar objetivo en resultado específico e incorporar criterios completos de focalización
- Reformular Propósito de K002 para concentrar objetivo en resultado específico e incorporar criterios completos de focalización
- Reformular Propósito de K011 para eliminar referencia procedimental e incorporar criterios completos de focalización
- Reformular Fin de K010 para distinguir resultado controlado por programa (infraestructura) de objetivo superior de desarrollo al que contribuye (reducción de incidencia delictiva)
- Reformular Fin de K011 para distinguir resultado controlado por programa (infraestructura) de objetivo superior de desarrollo al que contribuye (satisfacción ciudadana con servicios)
- Reclasificar dimensión de Eficiencia a Eficacia en indicador de Fin de K011
- Reclasificar dimensión de Eficiencia a Eficacia en indicadores de Componentes de K002
- Reclasificar dimensión de Eficiencia a Eficacia en indicadores de Componentes de K010
- Reclasificar dimensión de Eficiencia a Eficacia en indicador de Componente C1 de K011
- Reclasificar dimensión de Eficacia a Eficiencia en indicadores de Actividades de K011
- Actualizar línea base de indicadores de K011 utilizando cierre real del ejercicio 2024 como referencia
- Modificar redacción de medios de verificación internos de programas de Secretaría de Infraestructura para incluir ubicación física o electrónica accesible
- Modificar redacción de medios de verificación externos para incluir URL completa de acceso a bases de datos
- Alinear frecuencia de medición del indicador de Componente 5 de K002 con periodicidad de producción del medio de verificación
- Eliminar supuestos de programas de Secretaría de Infraestructura que describen resultados esperados de actividades
- Eliminar supuestos de programas de Secretaría de Infraestructura que describen precondiciones internas
- Eliminar supuestos sobre coordinación interna de programas de Secretaría de Infraestructura

- Reformular supuestos de Fin y Propósito de programas K010 y K011 que describen resultados esperados

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. DATOS DE LA INSTANCIA EVALUADORA EXTERNA</b>                                                                                        |
| <b>4.1 Nombre del coordinador de la evaluación:</b>                                                                                       |
| Carlos Armando de los Santos García                                                                                                       |
| <b>4.2 Cargo:</b>                                                                                                                         |
| <b>Líder de proyecto</b>                                                                                                                  |
| <b>4.3 Institución a la que pertenece:</b>                                                                                                |
| Evaluare Expertos en Políticas Públicas S.A. de C.V.                                                                                      |
| <b>4.4 Principales colaboradores:</b>                                                                                                     |
| Luigi del Valle Arce<br><b>Especialista</b><br>Laura Jesús Aguilar Trejo<br><b>Analista</b><br>Javier Herrera Martínez<br><b>Analista</b> |
| <b>4.5 Correo electrónico del coordinador de la evaluación:</b>                                                                           |
| carlos.delossantos@evaluare.mx                                                                                                            |
| <b>4.6 Teléfono (con clave lada):</b>                                                                                                     |
| 22 29 78 35 99                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. IDENTIFICACIÓN DEL (LOS) PROGRAMA(S)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>5.1 Nombre del programa evaluado:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>5.2 Clave del programa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5.3 Ente público coordinador del programa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos</li> <li>Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla</li> <li>Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración</li> <li>Secretaría de Infraestructura</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5.4 Poder público al que pertenece el programa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poder Ejecutivo <input checked="" type="checkbox"/> Poder Legislativo <input type="checkbox"/> Poder Judicial <input type="checkbox"/> Ente Autónomo <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.5 Ámbito gubernamental al que pertenece el programa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Federal <input type="checkbox"/> Estatal <input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>5.6 Nombre de la(s) unidad(es) administrativa(s) y de (los) titular(es) a cargo del programa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>5.6.1 Nombre(s) de la(s) unidad(es) administrativa(s) a cargo de (los) programa(s):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos</li> <li>Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla</li> <li>Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla</li> <li>Subsecretaría de Ejecución de Obras</li> <li>Subsecretaría de Infraestructura</li> <li>Dirección de Infraestructura de Seguridad Pública</li> <li>Dirección de Planeación</li> <li>Dirección Administrativa</li> <li>Subsecretaría de Egresos</li> </ul> |

#### 5.6.2 Nombre(s) de (los) titular(es) de la(s) unidad(es) administrativa(s) a cargo de (los) programa(s) (nombre completo, correo electrónico y teléfono con clave lada):

Carlos Ochoa Ramírez – Director General del Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativo  
dirgral.capcee@puebla.gob.mx - 22-22-43-14-77 ext. 301

Franciso Alberto Jiménez Merino – Director General de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla  
[francisco.jimenez@puebla.gob.mx](mailto:francisco.jimenez@puebla.gob.mx) – 3034600 ext. 292230

Ricardo Fritz López - Director General del Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla  
[ricardo.fritz@ircep.gob.mx](mailto:ricardo.fritz@ircep.gob.mx) - (222) 213 75 00 ext. 115

Jesús Aquino Limón - Subsecretario de Infraestructura de la Secretaría de Infraestructura  
[subsecretaria.infraestructura@puebla.gob.mx](mailto:subsecretaria.infraestructura@puebla.gob.mx) – 2223034600 ext. 291544

Mario Ernesto Galeana Alonso - Director de Infraestructura de Seguridad Pública de la Secretaría de Infraestructura  
[dir.isp@puebla.gob.mx](mailto:dir.isp@puebla.gob.mx) – 2223034600 ext. 291333

Norman Adrián Torres Alcaraz – Director de Planeación de la Secretaría de Infraestructura  
[norman.torres@puebla.gob.mx](mailto:norman.torres@puebla.gob.mx) – 2223034600 ext. 291032

Oscar Ramírez Argüelles - Director de Deuda Pública de la Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración  
[oscar.ramireza@puebla.gob.mx](mailto:oscar.ramireza@puebla.gob.mx) - 222 229 70 00 ext. 7079

## 6. DATOS DE CONTRATACIÓN DE LA EVALUACIÓN

### 6.1 Tipo de contratación:

6.1.1 Adjudicación Directa \_\_\_ 6.1.2 Invitación a tres \_\_\_ 6.1.3 Licitación Pública Nacional  
\_X\_ 6.1.4 Licitación Pública Internacional \_\_\_ 6.1.5 Otro: (Señalar) \_\_\_

### 6.2 Unidad administrativa responsable de contratar la evaluación:

Dirección de Evaluación adscrita a la Subsecretaría de Planeación de la Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración

### 6.3 Costo total de la evaluación:

\$574,989.99 (con IVA incluido)

### 6.4 Fuente de financiamiento:

Recursos Estatales

## 7. DIFUSIÓN DE LA EVALUACIÓN

### 7.1 Difusión en internet de la evaluación:

<https://evaluacion.puebla.gob.mx/resultados>

### 7.2 Difusión en internet del formato:

<https://evaluacion.puebla.gob.mx/resultados>





## Informe Final de Resultados

### Evaluación Externa de Indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF)

Ejercicio Fiscal 2024

Programa Anual de Evaluación 2025



**PUEBLA**  
Gobierno del Estado  
2024 - 2030

**Finanzas**  
Secretaría de Finanzas, Planeación  
y Administración

**Infraestructura**  
Secretaría de Infraestructura

**CAPCEE**  
Comité Administrativo Público para la  
Construcción de Espacios Educativos

**CEAS**  
Comisión Ejecutiva de Asesoría y  
Seguimiento del Estado de Puebla

**IRCEP**  
Instituto Registral y Catastral  
Estado de Puebla

**POR AMOR A  
PUEBLA**

**Pensar  
en Grande**

*Las opiniones expresadas, son de exclusiva responsabilidad de la Instancia Evaluadora Externa y pueden no coincidir con las de la Subsecretaría de Planeación de la Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración del Gobierno del Estado de Puebla*

## Programa Anual de Evaluación 2025

### Evaluación Externa de Indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF)

Ejercicio Fiscal 2024

#### Directorio

##### Elaboró:

**EVALUARE EXPERTOS EN POLÍTICAS PÚBLICAS S.A. DE C.V.**

Carlos Armando de los Santos García

##### Líder de Proyecto

Luigi del Valle Arce

##### Especialista

Laura Jesús Aguilar Trejo y Javier Herrera Martínez

##### Analistas

#### Enlaces Institucionales de Evaluación

Carlos Ochoa Ramírez – **Director General del Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativo**

Francisco Alberto Jiménez Merino – **Director General de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla**

Ricardo Fritz López - **Director General del Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla**

Jesús Aquino Limón - **Subsecretario de Infraestructura de la Secretaría de Infraestructura**

Mario Ernesto Galeana Alonso - **Director de Infraestructura de Seguridad Pública de la Secretaría de Infraestructura**

Norman Adrián Torres Alcaraz – **Director de Planeación de la Secretaría de Infraestructura**

Oscar Ramírez Argüelles - **Director de Deuda Pública de la Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración**

#### Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración

Josefina Morales Guerrero, Secretaria

#### Coordinación de la evaluación

Ramón Montes Barreto, Subsecretario de Planeación

Juan Carlos Nieto López, Director de Evaluación

#### Equipo técnico de la Dirección de Evaluación

Ana Luz Guzmán Figueroa, Subdirectora de Evaluación de Programas

Raquel Marcelino Reyes, Jefa de Departamento de Programas Federales

Yesica Yazmín Castellanos Torres, Analista Especializada Consultiva "C"

Paulina Vianet León Anguiano, Supervisora

Pablo Romero Gómez, Jefe de Departamento de Programas Estatales y Municipales

José Ángel Mitzin Maldonado, Supervisor

José Ramón Moreno Jurado, Analista

Claudia Torres De La Luz, Analista

Jordan de la Luz Robles, Analista Especializado Consultivo "B"

Manuel Mendoza Alegría, Analista Especializado Consultivo "B"

## Contenido

|                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Introducción .....                                                                          | 1    |
| Marco normativo de la evaluación .....                                                      | 2    |
| Criterios técnicos y metodológicos para la evaluación del Fondo de Aportaciones .....       | 3    |
| Características del Fondo de Aportaciones.....                                              | 5    |
| Apartados de la Evaluación .....                                                            | 14   |
| I. Lógica vertical.....                                                                     | 14   |
| II. Lógica horizontal .....                                                                 | 275  |
| III. Definición de metas .....                                                              | 1726 |
| IV. Procesamiento de los indicadores.....                                                   | 1843 |
| Análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas del Programa (FODA).....      | 1850 |
| Valoración Final del Programa .....                                                         | 1852 |
| Hallazgos y Recomendaciones.....                                                            | 1853 |
| Conclusiones.....                                                                           | 1940 |
| Bibliografía .....                                                                          | 1942 |
| Anexo 1 Propuesta de Mejoras a los Indicadores de Desempeño del Fondo de Aportaciones ..... | 1945 |
| Ficha Técnica con los Datos Generales de la Evaluación .....                                | 1964 |



## Introducción

El presente documento contiene los resultados de la Evaluación Externa de Indicadores del **Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF)**, correspondiente al ejercicio fiscal 2024. Este ejercicio de análisis se realiza en cumplimiento a lo establecido en el **Programa Anual de Evaluación (PAE) 2025** del Gobierno del Estado de Puebla, alineándose con el mandato constitucional de administrar los recursos públicos con eficiencia, eficacia, transparencia y honradez.

El objetivo central de esta evaluación es valorar la calidad del diseño, la construcción y el procesamiento de los indicadores de desempeño utilizados para monitorear el Fondo. La finalidad última es proveer información técnica y objetiva que permita a las Unidades Responsables mejorar sus instrumentos de planeación y, consecuentemente, optimizar la toma de decisiones en la gestión del gasto federalizado.

La metodología empleada consistió en un análisis de gabinete basado en la Metodología del Marco Lógico (MML). El alcance de la evaluación es integral, abarcando no solo la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del programa federal (I012), sino también su vinculación operativa con los **nueve programas presupuestarios estatales** a través de los cuales se ejecutaron los recursos en sectores clave como infraestructura, educación, agua potable, seguridad y modernización registral.

El informe se estructura en los siguientes apartados: **Marco Normativo y Características**, que aborda el contexto legal y los atributos generales del Fondo; **Lógica Vertical**, donde se evalúa la coherencia causal de los objetivos de los programas; **Lógica Horizontal**, centrada en la valoración de la claridad, relevancia y pertinencia de los indicadores y sus medios de verificación; **Metas y Procesamiento**, que analiza la metodología de establecimiento de metas y los sistemas de seguimiento; y finalmente, **Conclusiones y Recomendaciones**, que presenta una síntesis de hallazgos, el análisis **FODA** y las propuestas de mejora.



## Marco normativo de la evaluación

La presente evaluación se sustenta en un marco jurídico que establece la obligación de administrar los recursos públicos con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez, así como el mandato de evaluar los resultados de su ejercicio. Este entramado normativo configura un sistema de rendición de cuentas que busca asegurar el uso óptimo de los recursos públicos.

En el orden federal, la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos constituye el fundamento primario al establecer en su artículo 134 los principios rectores de la administración de recursos y la evaluación de resultados. La Ley General de Contabilidad Gubernamental establece la obligación de generar información financiera y presupuestaria que facilite la evaluación del desempeño. La Ley de Coordinación Fiscal regula en su Capítulo V los Fondos de Aportaciones Federales, específicamente el artículo 47 para el FAFEF, estableciendo las obligaciones de reporte y evaluación sobre el ejercicio de recursos.

A nivel estatal, la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Puebla establece las bases para la planeación, programación y evaluación del gasto público. La Ley de Planeación para el Desarrollo del Estado de Puebla define el Sistema Estatal de Planeación Democrática y posiciona la evaluación como fase fundamental para verificar el cumplimiento de objetivos del Plan Estatal de Desarrollo.

La ejecución de esta evaluación se rige por instrumentos normativos específicos: el Programa Anual de Evaluación 2025 determina los fondos sujetos a evaluación; los Lineamientos Generales para el Seguimiento y Evaluación establecen criterios, metodología y procedimientos técnicos; y los Términos de Referencia definen alcances, objetivos y productos específicos esperados para la Evaluación de Indicadores del FAFEF.

## **Criterios técnicos y metodológicos para la evaluación del Fondo de Aportaciones**

La presente evaluación se ha desarrollado bajo un marco metodológico que integra principios de calidad, enfoques de análisis y técnicas específicas que orientaron el proceso evaluativo en su conjunto.

El ejercicio se realizó observando tres principios rectores definidos en los Términos de Referencia. El principio de técnica establece que la evaluación debe fundamentarse en una base adecuada y suficiente, ejecutada por una Instancia Evaluadora Externa con el perfil y la experiencia requerida. El principio de coherencia requiere mantener una alineación lógica entre los objetivos planteados, el análisis de la información, las conclusiones derivadas y las recomendaciones emitidas, de tal manera que cada hallazgo esté sustentado en la evidencia recabada. El principio de relevancia orienta el enfoque hacia preguntas que aporten valor sobre el diseño, gestión y resultados del Fondo, priorizando la generación de recomendaciones factibles para la mejora de la intervención pública.

La evaluación se realizó mediante un análisis de gabinete, entendido como el conjunto de actividades de acopio, organización, sistematización y valoración de información proveniente de registros administrativos, bases de datos, normatividad y documentación oficial proporcionada por las Unidades Responsables. El enfoque combina técnicas cuantitativas y cualitativas que permiten una comprensión integral del objeto evaluado. El análisis cuantitativo se aplicó para verificar el cumplimiento de metas, analizar la evolución presupuestaria y validar la consistencia de los indicadores de desempeño, mientras que el análisis cualitativo se utilizó para examinar la lógica vertical y horizontal de la Matriz de Indicadores para Resultados, la congruencia normativa y la calidad del diseño de los programas.

Para dar respuesta a las preguntas de evaluación, se emplearon diversas técnicas de recolección de información. La revisión documental constituyó la estrategia

principal, mediante la cual se analizó un espectro de documentos normativos, programáticos y técnicos, incluyendo diagnósticos de los programas presupuestarios, Matrices de Indicadores para Resultados y Fichas Técnicas, Reglas de Operación y Lineamientos, Informes de avance físico-financiero y Cuentas Públicas, así como el Plan Estatal de Desarrollo y programas sectoriales vinculados. Complementariamente, se llevaron a cabo entrevistas y grupos de trabajo con los actores clave responsables del diseño, implementación y seguimiento del Fondo, con el fin de profundizar en la operatividad y validar hallazgos preliminares.

La evidencia documental utilizada para sustentar el análisis fue sometida a un proceso de validación bajo tres criterios. Se verificó la relevancia de la información, confirmando su pertinencia para responder a las preguntas específicas de la evaluación. La credibilidad se estableció al confirmar que los documentos provinieran de fuentes oficiales, contaran con los elementos de identificación institucional correspondientes y, en el caso de datos web, procedieran de portales gubernamentales o instituciones reconocidas como INEGI, CONEVAL o SHCP. Se corroboró la exactitud de la información, verificando que correspondiera al ejercicio fiscal evaluado, al ámbito geográfico correcto y a la temática específica del Fondo de Aportaciones.

## Características del Fondo de Aportaciones

| Características del Fondo de Aportaciones                                                                                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| C.1 Nombre, Clave y siglas del Fondo de Aportaciones evaluado, así como el año de inicio de operación del Fondo.                 |       | Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), Clave I012, año de inicio del Fondo de Aportaciones: 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                           |
| C.2 Nombre de las instancias ejecutoras del Fondo de Aportaciones a nivel estatal.                                               |       | <p><b>Programa Presupuestario K003:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Instancia ejecutora:</b> Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos</li><li><b>Unidad responsable:</b> Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos</li></ul> <p><b>Programa Presupuestario K012:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Instancia ejecutora:</b> Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla</li><li><b>Unidad responsable:</b> Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla</li></ul> <p><b>Programa Presupuestario E017</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Instancia Ejecutora:</b> Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración</li><li><b>Unidad Responsable:</b> Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla</li></ul> <p><b>Programa Presupuestario K002:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Instancia ejecutora:</b> Secretaría de Infraestructura</li><li><b>Unidad responsable:</b> Subsecretaría de Infraestructura</li></ul> <p><b>Programa Presupuestario K004:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Instancia ejecutora:</b> Secretaría de Infraestructura</li><li><b>Unidad responsable:</b> Subsecretaría de Infraestructura</li></ul> <p><b>Programa Presupuestario K010:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Instancia ejecutora:</b> Secretaría de Infraestructura</li><li><b>Unidad responsable:</b> Dirección de Infraestructura de Seguridad Pública</li></ul> <p><b>Programa Presupuestario K011:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Instancia ejecutora:</b> Secretaría de Infraestructura</li><li><b>Unidad responsable:</b> Dirección de Planeación</li></ul> <p><b>Programa presupuestario R011:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Instancia ejecutora:</b> Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración</li><li><b>Unidad responsable:</b> Dirección Administrativa</li></ul> <p><b>Programa presupuestario D001:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Instancia ejecutora:</b> Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración</li><li><b>Unidad responsable:</b> Subsecretaría de Egresos</li></ul> |                                                       |                                           |
| C.3 Nombre de las instancias coordinadoras del Fondo de Aportaciones a nivel federal.                                            |       | <p><b>Instancia coordinadora:</b> Secretaría de Hacienda y Crédito Público</p> <p><b>Unidad responsable:</b> Dirección General de Programación y Presupuesto</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                           |
| C.4 Los programas presupuestarios (Pp) a través de los cuales se ejercieron los recursos del Fondo de Aportaciones en el estado. |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                           |
| Ejecutor                                                                                                                         | Clave | Nombre del Pp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nivel de la MIR (Fin y Propósito) y resumen ejecutivo | Presupuesto del Pp (Devengado–pesos-2024) |



|                                                                          |      |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos | K003 | Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo                                            | <p><b>Fin:</b> Contribuir a mejorar las condiciones educativas de niñas, niños, adolescentes, jóvenes y población adulta en el Estado mediante la atención de las necesidades en materia de infraestructura física de espacios educativos públicos de nivel básico, media superior y superior.</p> <p><b>Propósito:</b> Espacios educativos públicos del Estado de Puebla que priorizan las autoridades en materia de infraestructura física educativa del Estado construidos, rehabilitados y/o equipados.</p>                                                                                                                                                                                    | 6 millones 490 mil 813.86                                 |
| Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla              | K012 | Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento                                              | <p><b>Fin:</b> Contribuir a la disminución de la pobreza mediante el acceso de los servicios básicos en la vivienda para los habitantes del estado de Puebla con carencia social mediante el incremento de cobertura de agua potable, drenaje y saneamiento a través de la construcción, ampliación y mejoramiento de infraestructura hidráulica.</p> <p><b>Propósito:</b> Los habitantes del estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda reciben un incremento en la cobertura de infraestructura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento para el mejoramiento y/o ampliación por medio de obra hidráulica e hídrica.</p> | 67 millones 352 mil 063.05                                |
| Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración                      | E017 | Modernización del Registro Público de la Propiedad                                                  | <p><b>Fin:</b> Contribuir a incrementar la eficiencia gubernamental mediante la modernización de los servicios registrales.</p> <p><b>Propósito:</b> Usuarios del instituto registral y catastral tienen acceso a servicios registrales modernizados.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 millones 939 mil 250.94                                 |
| Secretaría de Infraestructura                                            | K002 | Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado | <p><b>Fin:</b> Contribuir a incrementar la competitividad del estado mediante la definición e instrumentación de proyectos y estudios de infraestructura que contemplen la inversión en obras que benefician a los municipios rural y urbana.</p> <p><b>Propósito:</b> Los municipios del Estado de Puebla mejoran su movilidad por la ejecución adecuada de acciones de infraestructura vial que inciden en la conectividad y competitividad del estado.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 907 millones 608 mil 637.33 y 380 millones 820 mil 628.67 |
| Secretaría de Infraestructura                                            | K004 | Infraestructura para el Bienestar                                                                   | <p><b>Fin:</b> Contribuir a reducir la marginación en los municipios del estado a través de acciones de infraestructura para el desarrollo integral de las regiones que permite mejorar la productividad del Estado de Puebla.</p> <p><b>Propósito:</b> Los municipios con altos índices de marginación fortalecen el desarrollo social de sus habitantes por las condiciones de infraestructura urbana y social.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 mil millones 6 mil 201.43                               |
| Secretaría de Infraestructura                                            | K010 | Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado      | <p><b>Fin:</b> Contribuir a fortalecer la infraestructura de obra pública y servicios relacionados con la misma y equipamiento, para la mejora de las condiciones de seguridad pública y justicia en los municipios del Estado de Puebla.</p> <p><b>Propósito:</b> Los municipios del Estado de Puebla fortalecen la infraestructura y equipamiento en las instituciones de seguridad pública de la administración estatal para el desarrollo y consolidación de sus funciones y el acceso a la procuración e impartición de justicia.</p>                                                                                                                                                         | 79 millones 189 mil 573.97                                |

|                                                     |      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Secretaría de Infraestructura                       | K011 | Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura | <p><b>Fin:</b> Contribuir a incrementar el porcentaje de satisfacción de la población del estado en la realización de trámites, pagos o solicitudes de servicios mediante la atención de los municipios en los que operan las instituciones de la administración pública estatal, para que cuenten con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus funciones.</p> <p><b>Propósito:</b> Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas orientadas a contar con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus funciones en materia de gestión y prestación de servicios públicos.</p> | 10 millones (aprobado). No se dispone de información de recursos devengados en el Sistema Integral de Administración Financiera (SIAF). |
| Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración | R011 | Fondo de Pensiones para la Reserva Actuarial                                                    | No aplica la MIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 503 millones 684 mil 174.62                                                                                                             |
| Secretaría de Planeación, Finanzas y Administración | D001 | Pago Crédito del Estado                                                                         | No aplica la MIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 776 millones 880 mil 700.44                                                                                                             |

Fuente: Matriz de Indicadores de los Pp y Cifras del Reporte del cierre del Estado del Ejercicio, Emitido del Sistema Integral de Administración Financiera (SIAF) presentadas por las UR.

### C.5 Descripción de la Normatividad federal y estatal que regula actualmente la aplicación del Fondo de Aportaciones.

#### Orden Federal

El principal instrumento normativo federal que regula el FAFEF es la **Ley de Coordinación Fiscal**. El **artículo 47** define directamente la aplicación y el destino de los recursos del FAFEF.

Aunque el Artículo 47 es el central para la aplicación del fondo, otros artículos y leyes complementan su regulación:

Ley de Coordinación Fiscal (LCF):

- Capítulo V: Se titula "De los Fondos de Aportaciones Federales" y establece el marco general para el Ramo 33, al cual pertenece el FAFEF.
- Artículo 25: Enumera el FAFEF como uno de los fondos que integran el Ramo 33.
- Artículo 46: Establece cómo se determina el monto del fondo (equivale al 1.4% de la recaudación federal participable).

Otras Leyes Federales Relevantes:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos: Establece las bases del federalismo y la coordinación fiscal.
- Ley General de Contabilidad Gubernamental: Regula el registro y la transparencia del ejercicio del gasto.
- Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios: Establece reglas para el manejo responsable de las finanzas públicas, incluyendo los recursos federales transferidos.
- Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria: Norma la programación y ejecución del gasto público federal.

#### Orden Estatal

Ley de Egresos del Estado de Puebla para el Ejercicio Fiscal 2024. Ubicación: APARTADO "F" RUBROS ESPECÍFICOS. Numeral: 1. FONDOS DE APORTACIONES (RAMO GENERAL 33). En esta sección, se enlista el Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF).

Además, en la misma Ley, los artículos:

- **Artículo 12:** Establece que los Fondos de Aportaciones Federales (como el FAFEF) se reciben y ejercen de acuerdo con lo establecido en el **Capítulo V de la Ley de Coordinación Fiscal** (la ley federal), indica que el desglose de estos fondos se encuentra en el numeral 1, Apartado F, del Anexo de Transparencia (que es donde encontramos el monto del FAFEF) y faculta al Ejecutivo Estatal para transferir, administrar y ejercer dichos recursos.
- **Artículo 13:** Define las responsabilidades específicas de las entidades (Ejecutores de Gasto) que reciben estos fondos
- **Artículo 14:** Refuerza que los recursos de los Fondos de Aportaciones Federales (incluido el FAFEF) están sujetos a lo dispuesto en la **Ley de Coordinación Fiscal** y el **Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación**.
- **Artículo 53:** Establece una regla de procedimiento clave para el gasto, ya que indica que las Dependencias y Entidades "deberán contar previa y obligatoriamente con el **Oficio de Autorización**" para realizar cualquier procedimiento de adjudicación cuando la fuente de financiamiento sean recursos del **Ramo General 33** (como el FAFEF).

#### C.6 Descripción del Objetivo General del Fondo de Aportaciones.

De acuerdo con el Artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal, el Objetivo General del Programa es "fortalecer los presupuestos de las mismas [Entidades Federativas] y a las regiones que conforman".

#### Descripción de la población objetivo o área de enfoque del Fondo de Aportaciones.

El área de enfoque del FAFEF son las entidades federativas (los estados) de México. El fondo no se dirige a una población demográfica específica, sino a fortalecer las finanzas públicas de los gobiernos estatales, mejorando así su capacidad general de gestión y operación.

#### Objetivos de la MIR del Pp Federal del Fondo de Aportaciones

**Fin:** Contribuir a promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles mediante la transferencia de recursos federales a las entidades federativas

**Propósito:** Las entidades federativas presentan finanzas públicas fortalecidas

**Componente:**

Objetivo A: Recursos federales para las entidades federativas transferidos

Objetivo B: Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal

| Nombre y clave del Pp                                                          | Nivel de la MIR Federal | Resumen Narrativo                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fondo de Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios (I012) | Fin                     | Contribuir a promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles mediante la transferencia de recursos federales a las entidades federativas |

#### C.7 Vinculación de los objetivos del Fondo de Aportaciones con los principales instrumentos de planeación a nivel nacional (PND, Plan, Programa o Estrategia Sectorial) y Estatal.

| Objetivos y rubros de asignación del fondo                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Objetivos, estrategias y líneas de acción del PND                                                                                                                                                                                                                                                                              | Objetivo, estrategia y líneas de acción del PED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Objetivo del programa derivado                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Los objetivos del FAFEF son los siguientes:<br><b>Fin:</b> Contribuir a promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles mediante la transferencia de recursos federales a las entidades federativas<br><b>Propósito:</b> Las entidades federativas presentan finanzas públicas fortalecidas<br><b>Componente:</b> | Eje General 3. Desarrollo Económico:<br>• Objetivo: Incrementar la productividad y promover uso eficiente de recursos.<br>• Obj 3.1: Propiciar un desarrollo incluyente del sistema financiero.<br>• Estrategia 3.1.4: Facilitar el financiamiento a infraestructura estratégica, resiliente y sostenible.<br>Eje Transversal: | Eje 3. Desarrollo Económico:<br>• Estrategia transversal: Mejorar transporte e infraestructura productiva.<br>• Líneas de acción: Aumentar infraestructura para sectores económicos y energías alternativas.<br>Eje 4. Disminución de desigualdades:<br>• Estrategia: Fortalecer infraestructura para el desarrollo integral.<br>• Líneas de acción:<br>1. Red carretera eficiente. | Programa Sectorial de Movilidad y Transporte:<br>• Diseñar proyectos de infraestructura intermodal e interconectada.<br>Programa Especial de Infraestructura:<br>• Tema 3 (Competitividad): Ampliar red carretera para rutas comerciales.<br>• Tema 4 (Bienestar): |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Objetivo A: Recursos federales para las entidades federativas transferidos</p> <p>Objetivo B: Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal</p> <p>Los rubros de asignación de recursos son los señalados en la Ley de Coordinación Fiscal, Art. 47):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inversión en infraestructura física</li> <li>- Saneamiento financiero</li> <li>- Saneamiento de pensiones</li> <li>- Modernización de Registros Públicos y Catastros</li> <li>- Modernización de los registros públicos de la propiedad y del comercio locales.</li> <li>- Modernización de los sistemas de recaudación locales</li> <li>- Investigación científica y desarrollo tecnológico.</li> <li>- Sistemas de protección civil (Recursos adicionales).</li> <li>- Educación pública (Recursos adicionales y crecientes en términos reales).</li> <li>- Fondos de apoyo a infraestructura concesionada (APP)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combate a la corrupción: Procesos de contratación con altos estándares de costos y tiempos.</li> </ul> <p>Eje General 3. Desarrollo Económico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obj 3.4: Propiciar estabilidad macroeconómica y finanzas sanas.</li> <li>• Estrategia 3.4.3: Consolidar una trayectoria estable de la deuda pública.</li> <li>• Estrategia 3.4.4: Incrementar la recaudación reduciendo la evasión fiscal.</li> <li>• Estrategia 3.1.8: Mejorar la sostenibilidad financiera del sistema de pensiones.</li> </ul> <p>Eje Transversal 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combate a la corrupción y mejora de la gestión pública (reducir discrecionalidad).</li> </ul> <p>(Incluido transversalmente en los objetivos de Desarrollo Económico y Bienestar Social del PND)</p> | <p>2. Vías de acceso a municipios con rezago.</p> <p>4. Infraestructura escolar en zonas marginadas.</p> <p>7. Infraestructura social equitativa.</p> <p>Eje Especial. Gobierno democrático, innovador y transparente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivo: Combatir la corrupción y eficiencia en gestión.</li> <li>• Estrategia 2: Mejorar captación y ejercicio de recursos.</li> <li>• Línea de acción 2: Impulsar recaudación mediante esquemas eficientes y cumplimiento voluntario.</li> </ul> <p>Criterios Generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de tecnologías (TICs) para transparencia y rendición de cuentas.</li> <li>• Evaluación y seguimiento para mejora continua.</li> <li>• Contratación de obra bajo estándares de costos.</li> </ul> <p>(Incluido en Eje 4: Infraestructura educativa y gestión escolar)</p> | <p>1. Modernización de la Red Carretera Estatal.</p> <p>2. Conservación de accesos a municipios con rezago.</p> <p>3. Infraestructura educativa (ampliación y reconstrucción) con criterios de accesibilidad y pertinencia cultural.</p> <p>Programa Especial de Gobierno Democrático, Innovador y Transparente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tema 2 (Finanzas Públicas):</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fortalecer políticas de presupuesto y gasto eficiente.</li> <li>2. Mantener política de no endeudamiento (evitar sobrepasar recursos autorizados).</li> <li>3. Mejorar esquemas de tributación.</li> <li>4. Promover uso de tecnologías para facilitar la recaudación estatal.</li> </ol> <p>(Las acciones de infraestructura educativa se reflejan en el Programa Especial de Infraestructura mencionado arriba).</p> |
| <p>Infraestructura Física Educativa (Pp K003)</p> <p>Inversión destinada a la construcción, rehabilitación y equipamiento de espacios educativos de nivel básico, medio superior y superior.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Eje 2: Política Social</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivo: Garantizar el derecho a la educación laica, gratuita, incluyente, pertinente y de calidad.</li> <li>• Estrategia: Mejorar las condiciones materiales de las escuelas del país.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Eje 2: Desarrollo Humano y Social</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivo: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad.</li> <li>• Línea de Acción: Fortalecer la infraestructura física educativa en las regiones del estado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Programa Sectorial de Educación</p> <p>Objetivo: Ampliar la cobertura y mejorar la calidad de la infraestructura educativa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Infraestructura de Agua Potable y Saneamiento (Pp K012)</p> <p>Inversión en obras de agua potable, alcantarillado y saneamiento para reducir carencias en servicios básicos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Eje 2: Política Social</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivo: Desarrollo Sostenible.</li> <li>• Estrategia: Garantizar el derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Eje 2: Desarrollo Humano y Social</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivo: Disminuir las carencias sociales en materia de servicios básicos en la vivienda.</li> <li>• Línea de Acción: Ampliar la cobertura de agua potable y drenaje en localidades rurales y urbanas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Programa Hídrico Estatal</p> <p>Objetivo: Incrementar la cobertura de los servicios de agua potable y saneamiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Modernización de Registros Públicos (Pp E017)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Eje 1: Política y Gobierno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivo: Erradicar la corrupción, el</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Eje 5: Gobierno Democrático, Innovador y Transparente</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Programa de Modernización del</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recursos destinados a la digitalización del acervo, modernización de procesos y certeza jurídica registral.                                                        | dispendio y la frivolidad.<br>• Estrategia: Gobierno digital y uso de tecnologías para la eficiencia administrativa.                                                                        | • Objetivo: Incrementar la eficiencia gubernamental.<br>• Línea de Acción: Modernizar los sistemas registrales y catastrales para dar certeza jurídica.                                                                      | Registro Público<br>Objetivo: Digitalizar el acervo registral y agilizar los trámites.                                      |
| Infraestructura Carretera y Regional (Pp K002)<br>Inversión en construcción, modernización y conservación de la red carretera estatal y caminos rurales.           | Eje 3: Economía<br>• Objetivo: Impulsar la reactivación económica, el mercado interno y el empleo.<br>• Estrategia: Creación y mejoramiento de infraestructura carretera y caminos rurales. | Eje 3: Desarrollo Económico<br>• Objetivo: Incrementar la competitividad y conectividad del estado.<br>• Línea de Acción: Mejorar la movilidad y conectividad regional mediante infraestructura carretera.                   | Programa Sectorial de Infraestructura<br>Objetivo: Consolidar la red carretera estatal para detonar el desarrollo regional. |
| Infraestructura para el Bienestar (Pp K004)<br>Obras de urbanización e infraestructura social en municipios con altos índices de marginación.                      | Eje 2: Política Social<br>• Objetivo: Construir un país con bienestar.<br>• Estrategia: Desarrollo urbano y vivienda, dotando de infraestructura básica a comunidades marginadas.           | Eje 2: Desarrollo Humano y Social<br>• Objetivo: Reducir la marginación y la pobreza.<br>• Línea de Acción: Dotar de infraestructura social básica y urbanización a municipios prioritarios.                                 | Programa de Infraestructura Social<br>Objetivo: Disminuir las brechas de desigualdad en infraestructura básica.             |
| Infraestructura de Seguridad Pública (Pp K010)<br>Fortalecimiento de instalaciones y equipamiento para seguridad y procuración de justicia.                        | Eje 1: Política y Gobierno<br>• Objetivo: Recuperar el estado de derecho.<br>• Estrategia: Empezar la construcción de la paz mediante infraestructura adecuada para la seguridad.           | Eje 1: Seguridad, Justicia y Estado de Derecho<br>• Objetivo: Mejorar las condiciones de seguridad pública y justicia.<br>• Línea de Acción: Fortalecer la infraestructura y equipamiento de las instituciones de seguridad. | Programa Sectorial de Seguridad Pública<br>Objetivo: Dignificar los espacios de seguridad y readaptación social.            |
| Infraestructura Gubernamental y Servicios Públicos (Pp K011)<br>Obras para mejorar la infraestructura de gestión gubernamental y servicios públicos en municipios. | Eje 1: Política y Gobierno<br>• Objetivo: Sociedad incluyente y democrática.<br>• Estrategia: Acercar los servicios del Estado a la población mediante infraestructura adecuada.            | Eje 5: Gobierno Democrático, Innovador y Transparente<br>• Objetivo: Gobierno cercano y eficiente.<br>• Línea de Acción: Mejorar los espacios de atención ciudadana y servicios públicos en las regiones.                    | Programa de Fortalecimiento Institucional<br>Objetivo: Proveer espacios adecuados para la gestión y atención ciudadana.     |

Fuente: Elaboración propia con base en la Ley de Coordinación Fiscal (Art. 47), Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024 y Matrices de Indicadores para Resultados de los Programas Presupuestarios K003, K012, E017, K002, K004 y K010.

#### C.8.Los indicadores federales y estatales, a través de los cuales se le da seguimiento al Fondo de Aportaciones

##### Indicadores Federales

##### Clave y Nombre del Pp Federal

| Nivel | Nombre                             | Método de Cálculo                                                                              | Tipo        | Dimensión | Unidad de Medida | Frecuencia |
|-------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|------------|
| Fin   | Índice de Impacto de Deuda Pública | (Saldo de la Deuda Directa al 31 de diciembre del año anterior/Ingreso Estatal Disponible)*100 | Estratégico | Eficacia  | Porcentaje       | Anual      |

|            |                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |             |            |            |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|
| Propósito  | Índice de fortalecimiento financiero                                                                  | (Ingresos propios / Ingreso Estatal Disponible)*100                                                                                                                         | Estratégico | Eficacia   | Porcentaje | Semestral |
| Propósito  | Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible                                                      | [(Ingreso Estatal Disponible del año t / Ingreso Estatal Disponible del año t-1)-1]*100                                                                                     | Estratégico | Eficiencia | Porcentaje | Anual     |
| Componente | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de sistemas de protección civil                  | (Monto ejercido en sistemas de protección civil en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100                                   | Estratégico | Eficacia   | Porcentaje | Semestral |
| Componente | Porcentaje de recursos destinados a la ejecución de proyectos de investigación                        | (Monto ejercido en proyectos de investigación en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100                                     | Estratégico | Eficacia   | Porcentaje | Semestral |
| Componente | Porcentaje de recursos destinados a la inversión en infraestructura física                            | (Monto ejercido en inversión en infraestructura física en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100                            | Estratégico | Eficacia   | Porcentaje | Semestral |
| Componente | Porcentaje de recursos destinados a la modernización de sistemas de recaudación                       | (Monto ejercido en modernización de sistemas de recaudación en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100                       | Estratégico | Eficacia   | Porcentaje | Semestral |
| Componente | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento de pensiones                                         | (Monto ejercido en saneamiento de pensiones en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100                                       | Estratégico | Eficacia   | Porcentaje | Semestral |
| Componente | Porcentaje de recursos destinados a la modernización de registros públicos de la propiedad y comercio | (Monto ejercido en modernización de registros públicos de la propiedad y comercio en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100 | Estratégico | Eficacia   | Porcentaje | Semestral |

|            |                                                                           |                                                                                                                                                   |             |          |            |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------|------------|
| Componente | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento financiero               | (Monto ejercido en saneamiento financiero en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100               | Estratégico | Eficacia | Porcentaje | Semestral  |
| Componente | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de educación pública | (Monto ejercido en fortalecimiento de educación pública en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100 | Estratégico | Eficacia | Porcentaje | Semestral  |
| Actividad  | Índice en el Ejercicio de Recursos                                        | (Gasto ejercido del FAFEF por la entidad federativa /Monto anual aprobado del FAFEF a la entidad federativa)*100                                  | Gestión     | Eficacia | Porcentaje | Trimestral |

#### C.9 Descripción de la fórmula de distribución de los recursos del Fondo Evaluado de acuerdo con la Ley de Coordinación Fiscal

La fórmula del FAFEF calcula la asignación total para cada estado ( $T_{i,t}$ ) sumando una **aportación base fija** que recibía en 2007 ( $T_{i,07}$ ), más una **porción del crecimiento** que ha tenido el fondo desde ese año ( $\Delta FAFEF_{07,t}$ ). La parte crucial es el coeficiente de distribución ( $C_{i,t}$ ) que determina qué porción de ese crecimiento le toca a cada estado; este coeficiente es redistributivo, ya que asigna más recursos a las entidades que tienen una mayor **población** ( $n_i$ ) y, simultáneamente, un menor **Producto Interno Bruto per cápita** ( $\frac{1}{PIBP_c}$ ).

Fuente: Ley de Coordinación Fiscal, artículo 46.

#### C.10 Análisis y descripción de la evolución del presupuesto del Fondo de Aportaciones en la entidad.

| Presupuesto | 2021               | 2022               | 2023               | 2024               |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Aprobado    | \$1,745,815,802.10 | \$2,200,389,588.05 | \$2,734,599,792.56 | \$3,756,134,282.00 |
| Modificado  | \$1,704,832,709.16 | \$1,890,320,720    | \$2,576,902,576.61 | \$3,765,377,658.82 |
| Devengado   | \$1,582,474,566.49 | \$1,882,257,899.69 | \$2,570,808,316.34 | \$3,764,913,475.92 |

Fuente: <https://lgca.Puebla.gob.mx/recursos-federales> (años 2021, 2022 y 2023) y Cuenta Pública 2024

#### C.11 Descripción general de los productos, servicios o rubros en los que se ejerce el recurso del Fondo de Aportaciones en el estado.

El recurso del FAFEF en el Estado de Puebla se ejerce principalmente en la provisión de los siguientes bienes y servicios públicos:

1. Infraestructura Física Carretera y Vial: Construcción, modernización, reconstrucción y conservación de la red carretera estatal, caminos rurales y vialidades urbanas para mejorar la conectividad regional.
2. Infraestructura Educativa: Construcción, rehabilitación y equipamiento de espacios educativos en los niveles básico, media superior y superior (aulas, laboratorios, talleres).
3. Infraestructura Hídrica: Obras de ampliación y mejoramiento de sistemas de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial, y plantas de tratamiento de aguas residuales.
4. Infraestructura para la Seguridad Pública: Fortalecimiento, construcción y equipamiento de instalaciones de seguridad y procuración de justicia (ej. centros de readaptación social, complejos de seguridad).
5. Infraestructura Gubernamental y Servicios Públicos: Adecuación y construcción de espacios físicos para la gestión gubernamental y atención ciudadana (ej. sede del Congreso).
6. Infraestructura Social y Urbanización: Obras de pavimentación, alumbrado y espacios públicos (parques, ciclovías) en municipios con altos índices de marginación.

7. Modernización Registral: Digitalización del acervo registral, gestión de folios electrónicos y modernización de sistemas para el Registro Público de la Propiedad.

8. Saneamiento Financiero: Amortización de la deuda pública estatal y fortalecimiento de las reservas actuariales para el sistema de pensiones.

9. Estudios y Proyectos: Elaboración de proyectos ejecutivos, estudios de preinversión y supervisión de obras para garantizar la calidad de la infraestructura.

Fuente: Elaboración propia con base en los Resúmenes Narrativos (Componentes) de las Matrices de Indicadores para Resultados de los Programas Presupuestarios K002, K003, K004, K010, K011, K012, E017, y la información financiera de los Pp. D001 y R011.

#### **C.12 Descripción del Problema o necesidad pública que busca atender el Fondo de Aportaciones.**

Descripción del Problema:

La insuficiencia de recursos financieros en las entidades federativas para atender de manera autónoma sus necesidades prioritarias en materia de inversión en infraestructura física, saneamiento financiero, modernización de sistemas de recaudación y registros públicos, así como el fortalecimiento de sus sistemas de pensiones. Esta limitación estructural restringe la capacidad de los gobiernos subnacionales para impulsar el desarrollo regional y garantizar la sostenibilidad de sus finanzas públicas.

Necesidades específicas atendidas en el Estado de Puebla:

El Fondo atiende problemáticas sectoriales concretas a través de sus programas vinculados, tales como:

- Carencia de infraestructura básica y servicios en viviendas (agua, drenaje) y espacios públicos.
- Necesidad de mejorar, rehabilitar y construir espacios educativos de todos los niveles.
- Insuficiencia de infraestructura para la seguridad pública y procuración de justicia.
- Necesidad de modernizar los sistemas registrales para dar certeza jurídica patrimonial.
- Requerimientos de mantenimiento y expansión de la red carretera estatal para la conectividad.

Fuente: Elaboración propia con base en el Artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal y los Diagnósticos de los Programas Presupuestarios estatales K002, K003, K004, K010, K011, K012 y E017.



## Apartados de la Evaluación

### I. Lógica vertical

#### 1. Describa la problemática, el objetivo y la población que atiende el Fondo de Aportaciones

**Respuesta General:** No procede valoración cuantitativa.

#### Elementos de la problemática:

El Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) encuentra su origen en la necesidad identificada por el Poder Legislativo federal de mejorar la capacidad de gestión de los gobiernos locales e incrementar la eficiencia en el uso de recursos públicos. La problemática que atiende el FAFEF opera en dos niveles complementarios: uno estructural vinculado con la insuficiencia de recursos propios de las entidades federativas, y otro operativo relacionado con las necesidades específicas que los programas presupuestarios estatales atienden mediante estos recursos.

#### Análisis de la pertinencia de la problemática

La problemática que atiende el FAFEF resulta pertinente dentro del marco del federalismo fiscal. El artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal<sup>1</sup> establece que los recursos del fondo de aportaciones se destinarán a rubros específicos que evidencian las áreas donde las entidades federativas requieren fortalecimiento presupuestario: infraestructura física, saneamiento financiero mediante amortización de deuda pública, apoyo a sistemas de pensiones, modernización de registros y catastros, entre otros. Esta configuración normativa reconoce implícitamente la centralización tributaria del sistema fiscal mexicano y la consecuente necesidad de transferencias federales que complementen los presupuestos estatales. La diversidad de destinos autorizados permite a las

<sup>1</sup> <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LCF.pdf>

entidades federativas priorizar inversiones según sus necesidades específicas, convirtiendo al FAFEF en un instrumento flexible para el fortalecimiento de las finanzas públicas subnacionales.

La **Tabla 1** sintetiza y desglosa los principales elementos de la problemática identificada en la respuesta, permitiendo visualizar de manera estructurada el área de enfoque, la problemática central, su magnitud y su definición, así como la fuente de información utilizada para el análisis del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) en el Estado de Puebla.

**Tabla 1 Análisis de los elementos de la problemática del FAFEF**

| Elementos de la problemática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>¿Cuál es el área o población de enfoque?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Las 32 Entidades Federativas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Problemática central</b><br>(identificar el problema real, no los síntomas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Insuficiencia de recursos financieros en las Entidades Federativas para atender necesidades prioritarias en materia de infraestructura física, saneamiento financiero, modernización de sistemas de recaudación, apoyo a sistemas de pensiones y fortalecimiento institucional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Magnitud del problema</b> (línea base)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | El FAFEF incide en la operación de nueve programas presupuestarios estatales como fuente de financiamiento, destinando recursos a los rubros establecidos en el artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal. Durante el ejercicio fiscal 2024, el fondo registró tres mil 729 millones de pesos devengados distribuidos en ocho de los nueve programas presupuestarios vinculados: inversión en infraestructura física educativa (K003), inversión en infraestructura hídrica e hidráulica (K012), modernización de registros públicos de la propiedad (E017), inversión en infraestructura vial y desarrollo regional (K002), inversión en infraestructura para el bienestar social (K004), inversión en infraestructura para seguridad pública y procuración de justicia (K010), apoyo al saneamiento de pensiones mediante reserva actuarial (R011) y saneamiento financiero mediante amortización de deuda pública (D001). El programa K011 (Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura) contó con presupuesto aprobado de diez millones de pesos, pero no se dispone de información sobre recursos devengados en el Sistema Integral de Administración Financiera. |
| Definición de la problemática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| La limitada capacidad financiera de las entidades federativas para atender de manera autónoma sus necesidades en infraestructura física, saneamiento financiero y fortalecimiento institucional genera brechas en el desarrollo regional, afecta la calidad de los servicios públicos y compromete la sostenibilidad fiscal de los gobiernos subnacionales. Esta condición requiere la transferencia de recursos federales que complementen los presupuestos estatales y fortalezcan la capacidad de gestión de los gobiernos locales |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Fuente de información: Ley de Coordinación Fiscal, artículos 46 y 47; Ficha del FAFEF, SHCP 2024; Cuenta Pública del Estado de Puebla 2024<sup>2</sup>.

## Problemáticas específicas atendidas por los programas presupuestarios estatales

El FAFEF se materializa en el Estado de Puebla a través de nueve programas presupuestarios que atienden problemáticas específicas en sus respectivos sectores. La **Tabla 2** desagrega las problemáticas identificadas en los diagnósticos de cada programa presupuestario, junto con las magnitudes cuantificadas de las poblaciones o áreas de enfoque que requieren atención:

**Tabla 2 Problemáticas específicas y magnitudes por programa presupuestario**

| Clave Pp | Nombre del Programa                                                                                 | Problemática específica                                                                                                | Magnitud (línea base)                                                                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K012     | Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento                                              | El 27.1 por ciento de los habitantes del estado presenta carencia por acceso a servicios básicos en la vivienda        | 1,883,084 habitantes con carencia por acceso a servicios básicos en la vivienda                                |
| K003     | Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo                                            | Espacios educativos públicos con insuficiente atención de necesidades en infraestructura física                        | 12,039 espacios educativos públicos (plantel) con necesidades de infraestructura                               |
| EO17     | Modernización del Registro Público de la Propiedad                                                  | Personas físicas y morales que requieren certeza jurídica en operaciones inmobiliarias y mercantiles                   | 1,713,381 personas físicas y morales con actividad económica domiciliadas en el estado                         |
| K002     | Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado | Habitantes que carecen de infraestructura moderna para el desarrollo regional y conectividad vial                      | Nueve municipios con rezago social alto y muy alto (con población mayor a 15 mil habitantes)                   |
| K004     | Infraestructura para el Bienestar                                                                   | Municipios con altos índices de marginación que carecen de infraestructura para el desarrollo social integral          | 161 municipios con población mayor a cinco mil habitantes en situación de pobreza                              |
| K010     | Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado      | Infraestructura y equipamiento en condiciones que limitan las funciones de seguridad pública y procuración de justicia | 15 municipios con índices de incidencia delictiva altos y medios (con una población mayor a 30 mil habitantes) |
| K011     | Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura     | Instituciones de la administración pública con infraestructura física inadecuada para el desarrollo de funciones de    | 49 municipios que carecen de infraestructura gubernamental adecuada para servicios públicos (con               |

<sup>2</sup> Secretaría de Planeación y Finanzas del Estado de Puebla. (2024). Cuenta Pública 2023-2024. Recuperado de: <https://transparencia.puebla.gob.mx/>

| Clave Pp | Nombre del Programa                          | Problemática específica                                                                                                  | Magnitud (línea base)                                                       |
|----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|          |                                              | gestión y prestación de servicios                                                                                        | población mayor a 20 mil habitantes)                                        |
| R011     | Fondo de Pensiones para la Reserva Actuarial | Insostenibilidad del sistema de pensiones estatal que requiere recursos adicionales para garantizar el pago de pensiones | Personas candidatas a recibir una pensión por parte del gobierno del estado |
| D001     | Pago Crédito del Estado                      | Deuda pública estatal que requiere amortización para mejorar la sostenibilidad financiera                                | Saldo de deuda pública del Estado de Puebla                                 |

**Fuente:** Diagnósticos y análisis de población de los programas presupuestarios K003, K012, E017, K002, K004, K010, K011, R011 y D001.

La diversidad de problemáticas atendidas refleja la flexibilidad normativa del FAFEF, que permite a las entidades federativas priorizar inversiones en función de sus necesidades específicas dentro de los nueve rubros establecidos en el artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal. En Puebla, la distribución de recursos devengados durante 2024 priorizó infraestructura vial y desarrollo regional (35 por ciento), infraestructura para el bienestar (27 por ciento), amortización de deuda pública (21 por ciento), saneamiento de pensiones (14 por ciento) e infraestructura hídrica (dos por ciento), lo que evidencia la utilización estratégica del fondo para atender tanto necesidades de desarrollo físico como de sostenibilidad fiscal.

### Objetivo del Fondo de Aportaciones

La **Tabla 3** presenta el objetivo principal del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), conforme a lo establecido en la Ley de Coordinación Fiscal. Este objetivo define el propósito central del fondo como instrumento de política fiscal intergubernamental.

**Tabla 3** Objetivo del FAFEF según normatividad federal

| Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas  |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normatividad                                                                | Objetivo                                                                                                                                                                                   |
| Artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal (párrafo segundo) <sup>3</sup> | " Los recursos del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas, tienen por objeto fortalecer los presupuestos de las mismas y a las regiones que conforman" |

<sup>3</sup> Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2024). Ley de Coordinación Fiscal. Recuperado de: <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LCF.pdf>



**Fuente: Ley de Coordinación Fiscal, artículo 47.**

El FAFEF tiene como antecedente el Programa de Apoyos para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (PAFEF), creado en diciembre de 1999 por iniciativa del Poder Legislativo federal. Este programa surgió para responder a la necesidad de mejorar la capacidad de gestión de los gobiernos locales, incrementar la eficiencia en el uso de recursos y contribuir a que los gobiernos locales se convirtieran en agentes promotores del desarrollo económico. En 2007, el PAFEF se incorporó al Ramo 33 como FAFEF, manteniendo su objetivo de fortalecimiento presupuestario estatal y regional.

### **Análisis de la pertinencia del objetivo**

El objetivo del FAFEF se configura normativamente como un mecanismo de fortalecimiento presupuestario con características multidestino. A diferencia de otros fondos del Ramo 33 con asignaciones específicas predeterminadas, el artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal otorga a las entidades federativas diez rubros de inversión entre los cuales pueden priorizar recursos según sus necesidades particulares. Esta flexibilidad permite que cada entidad federativa ejerza autonomía presupuestaria para dirigir recursos hacia las áreas donde la utilidad marginal resulte mayor, considerando sus contextos económicos, sociales y fiscales específicos.

En el caso de Puebla, el objetivo del FAFEF resulta pertinente porque habilita legalmente tanto la inversión en infraestructura física para el desarrollo regional como el saneamiento de pasivos estructurales mediante apoyo a sistemas de pensiones y amortización de deuda pública. Esta dualidad entre inversión productiva y sostenibilidad fiscal constituye una condición necesaria para la viabilidad financiera del estado a largo plazo. Durante el ejercicio fiscal 2024, Puebla ejerció tres mil 765 millones de pesos del FAFEF, distribuidos en nueve programas presupuestarios que atienden problemáticas específicas en infraestructura hídrica, educativa, vial, seguridad pública, modernización administrativa, sostenibilidad de pensiones y saneamiento de deuda.

### **Rubros de destino autorizados**

El FAFEF permite a las entidades federativas destinar los recursos a diez rubros específicos:

1. Inversión en infraestructura física (construcción, reconstrucción, ampliación, mantenimiento y conservación; adquisición de bienes para equipamiento; infraestructura hidroagrícola; hasta tres por ciento para gastos indirectos)
2. Saneamiento financiero (preferentemente mediante amortización de deuda pública)
3. Apoyo al saneamiento de pensiones y reformas a sistemas de pensiones (prioritariamente a reservas actuariales)
4. Modernización de registros públicos de la propiedad y del comercio locales
5. Modernización de catastros para actualización de valores y eficiencia recaudatoria
6. Modernización de sistemas de recaudación locales y desarrollo de mecanismos impositivos
7. Fortalecimiento de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico (recursos adicionales)
8. Sistemas de protección civil (recursos adicionales)
9. Apoyo a la educación pública (recursos adicionales que incrementen en términos reales el presupuesto local)
10. Fondos para proyectos de infraestructura concesionada o con inversión público-privada

### **Identificación y cuantificación del área de enfoque del FAFEF**

El FAFEF no se dirige a una población demográfica específica en términos de personas físicas, sino que su área de enfoque corresponde a las entidades federativas como unidades administrativas. La población beneficiada de manera indirecta comprende a los habitantes de las entidades federativas que reciben los servicios y bienes generados con los recursos del fondo de aportaciones.

Para una mejor comprensión del alcance y beneficiarios del FAFEF, a continuación, se presenta la **Tabla 4**, en la que se detalla la identificación y cuantificación del área de enfoque del fondo. Este análisis permite visualizar de manera precisa las entidades federativas involucradas y la metodología utilizada para su cuantificación.

**Tabla 4 Área de enfoque**

| Identificación y cuantificación o área de enfoque del Fondo de Aportaciones |                                                                                                                             |                |                                                                                                                            |                       |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Población                                                                   | Descripción                                                                                                                 | Cuantificación | Metodología para la cuantificación de la población                                                                         | Unidad de medida      | Fuentes de información                                               |
| <b>Potencial:</b>                                                           | Las 32 entidades federativas que integran la República Mexicana                                                             | 32             | Conteo de entidades federativas establecidas en el artículo 43 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos | Entidades federativas | CPEUM <sup>4</sup>                                                   |
| <b>Objetivo:</b>                                                            | Las 32 entidades federativas que reciben recursos del FAFEF conforme a la fórmula de distribución del artículo 46 de la LCF | 32             | Registro de entidades federativas que reciben transferencias del FAFEF en el ejercicio fiscal                              | Entidades federativas | Acuerdo de distribución y calendarización del Ramo 33 <sup>5</sup>   |
| <b>Atendida:</b>                                                            | Las 32 entidades federativas que ejercieron recursos del                                                                    | 32             | Registro del ejercicio efectivo de recursos del FAFEF                                                                      | Entidades federativas | Sistema de Recursos Federales Transferidos (SRFT), SHCP <sup>6</sup> |

<sup>4</sup> Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2024). *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*. Artículo 43. Recuperado de: <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/CPEUM.pdf>

<sup>5</sup> Diario Oficial de la Federación (DOF). (2024). *Acuerdo por el que se da a conocer la distribución de los recursos del Ramo 33*. Recuperado de: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/883654/Calendario Participaciones e jercicio fiscal 2024 15Dic2023.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/883654/Calendario_Participaciones_e_jercicio_fiscal_2024_15Dic2023.pdf)

<sup>6</sup> Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP). (2024). *Transparencia Presupuestaria: Sistema de Recursos Federales Transferidos (SRFT)*. Recuperado de: <https://www.transparenciapresupuestaria.gob.mx/>

| Identificación y cuantificación o área de enfoque del Fondo de Aportaciones |                                                                                                                                  |                |                                                                                          |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Población                                                                   | Descripción                                                                                                                      | Cuantificación | Metodología para la cuantificación de la población                                       | Unidad de medida | Fuentes de información                              |
|                                                                             | FAFEF durante el ejercicio fiscal 2024                                                                                           |                | reportado por las entidades federativas en el Sistema de Recursos Federales Transferidos |                  |                                                     |
| <b>Beneficiada indirecta (Puebla)</b>                                       | Habitantes del Estado de Puebla que se benefician de la infraestructura, servicios y acciones financiadas con recursos del FAFEf | 6,989,402      | Proyección de población estatal de CONAPO a mitad de año 2024                            | Personas         | CONAPO, Proyecciones de Población 2024 <sup>7</sup> |

**Nota:** La cuantificación de la población beneficiada indirecta corresponde al Estado de Puebla. A nivel nacional, la población beneficiada indirectamente equivale a la población total del país (aproximadamente 130 millones de habitantes).

**Fuente:** Elaboración propia con información de CPEUM, LCF, SRFT y CONAPO

### Análisis de la pertinencia del área de enfoque del Fondo de Aportaciones

La definición del área de enfoque del Fondo de Aportaciones (Entidades Federativas) resulta pertinente. Dado que el FAFEf es un instrumento de fortalecimiento hacendario, el receptor directo de la acción gubernamental federal es la Hacienda Pública Estatal. Definir a la "Entidad Federativa" como población objetivo permite evaluar la eficacia del fondo en términos de solvencia, liquidez y capacidad de inversión pública, mientras que la población ciudadana se identifica correctamente como beneficiaria indirecta de los bienes públicos finales.

<sup>7</sup> Consejo Nacional de Población (CONAPO). (2024). *Cuadernillos estatales de las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/conapo/articulos/cuadernillos-estatales-de-las-proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050>



## **Incidencia del FAFEF en programas presupuestarios estatales**

El FAFEF incide en la operación de nueve programas presupuestarios estatales como fuente de financiamiento, destinando recursos a los rubros establecidos en el artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal. Durante el ejercicio fiscal 2024, el fondo registró tres mil 729 millones de pesos devengados, distribuidos de la siguiente manera: inversión en infraestructura vial y desarrollo regional con mil 288 millones de pesos (K002), inversión en infraestructura para el bienestar social con mil millones de pesos (K004), saneamiento financiero mediante amortización de deuda pública con 777 millones de pesos (D001), apoyo al saneamiento de pensiones mediante reserva actuarial con 504 millones de pesos (R011), inversión en infraestructura para seguridad pública y procuración de justicia con 79 millones de pesos (K010), inversión en infraestructura hídrica e hidráulica con 67 millones de pesos (K012), inversión en infraestructura física educativa con seis millones de pesos (K003) y modernización de registros públicos de la propiedad con seis millones de pesos (E017). El programa K011 (Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura) contó con presupuesto aprobado, pero no reportó información de recursos devengados en el Sistema Integral de Administración Financiera.

El FAFEF opera como un mecanismo de compensación fiscal vertical orientado a reducir asimetrías en capacidades financieras entre la federación y las entidades federativas. El artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal identifica las áreas prioritarias de inversión que requieren fortalecimiento mediante transferencias federales, lo cual refleja la estructura centralizada de la recaudación tributaria en México, lo que genera dependencia de las entidades federativas respecto a las transferencias para financiar inversiones prioritarias. Esta situación se agudiza en entidades con menor desarrollo económico, menor base tributaria local y mayores necesidades de infraestructura.

En Puebla, la problemática del FAFEF se materializa a través de nueve problemáticas específicas identificadas en los diagnósticos de los programas presupuestarios que ejercen estos recursos. La magnitud agregada de estas

problemáticas abarca desde infraestructura educativa (12,039 espacios), pasando por acceso a servicios básicos de vivienda (1.8 millones de habitantes), hasta sostenibilidad del sistema de pensiones estatal. Esta diversidad de problemáticas atendidas refleja la utilización estratégica de la flexibilidad normativa del fondo para direccionar recursos hacia áreas prioritarias del desarrollo estatal.

La fórmula de distribución del FAFEF, establecida en el artículo 46 de la Ley de Coordinación Fiscal, combina un criterio de estabilidad (garantizando el monto nominal de 2007) con un criterio redistributivo (asignando mayores recursos relativos a entidades con menor PIB per cápita). Este diseño permite tanto la predictibilidad de recursos para la planeación estatal como la redistribución hacia entidades con menor desarrollo económico. Para Puebla, esto se traduce en una asignación que considera su población (6.9 millones de habitantes) y su nivel de desarrollo económico relativo respecto al promedio nacional.

La evolución presupuestaria del FAFEF en el Estado de Puebla muestra un crecimiento sostenido desde 2007 (21 mil millones de pesos) hasta 2024 (64 mil millones de pesos), lo que representa un incremento nominal de 198 por ciento en el periodo. Este crecimiento refleja el reconocimiento del papel del fondo como instrumento para fortalecer las finanzas públicas subnacionales.

## 2. Dentro de cada uno de los Componentes de la Matriz de Indicadores para Resultados del Fondo de Aportaciones a Evaluar ¿existe una o un grupo de Actividades que:

| Elementos de valoración                                                                                        | Cumplimiento |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| a) Están redactadas de manera clara y cumple con la redacción sugerida por la Metodología del Marco Lógico;    | Sí           |
| b) Están ordenadas cronológicamente;                                                                           | Sí           |
| c) Son necesarias y únicas, es decir, ninguna de las Actividades es prescindible para producir los Componentes | Sí           |
| d) Su realización genera junto con los supuestos en ese nivel de objetivos los Componentes?                    | Sí           |

### Respuesta General: Sí

| Respuesta General | Nivel | Criterio                                                                                                                              |
|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sí                | 4     | Las Actividades del Fondo de Aportaciones cumplen en promedio con un valor entre 3.5 y 4 características establecidas en la pregunta. |

La evaluación de las Actividades contenidas en la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) revela un cumplimiento robusto de los criterios metodológicos establecidos en la Metodología del Marco Lógico. El análisis comprende tanto las Actividades federales del Fondo como aquellas correspondientes a los programas presupuestarios estatales vinculados: K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo", E017 "Modernización del Registro Público de la Propiedad", K012 "Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento", K002 "Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado", K004 "Infraestructura para el Bienestar", K010 "Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y

Procuración de Justicia en el Estado" , y K011 "Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura".

La estructura programática del FAFEF a nivel federal se articula mediante dos Actividades principales adscritas al Componente "Recursos federales para las entidades federativas transferidos". A nivel estatal, se identifican programas presupuestarios que operacionalizan los recursos del Fondo mediante intervenciones específicas.

Cabe señalar que los programas presupuestarios R011 y D001, por su naturaleza de subsidios y aportaciones federales, respectivamente, no cuentan con Matriz de Indicadores para Resultados propia, por lo que no se consideran en el análisis de la presente pregunta.

Con base en el análisis previo, a continuación, se presenta la **Tabla 5** que detalla el desglose de las actividades del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), especificando las características metodológicas evaluadas y la estructura programática correspondiente. Esta información permitirá visualizar de manera clara y ordenada el cumplimiento de los criterios establecidos.



## Formato para la información del Fondo de Aportaciones

Tabla 5 Análisis de las actividades del FAFEF

| Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) - I012 |                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                           |                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre del componente                                                                     | Nombre de la Actividad                                      | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A. Recursos federales para las entidades federativas transferidos                         | A 1. Dar seguimiento al ejercicio de los recursos del FAFEF | Sí                | La redacción es clara y cumple con la metodología al definir una acción de gestión ("Dar seguimiento") sobre los recursos transferidos. Esta actividad es competencia exclusiva de la Federación para vigilar el flujo financiero hacia los estados, conforme a los mecanismos de coordinación establecidos. | Sí                | La actividad mantiene una secuencia lógica concurrente al proceso de transferencia. El seguimiento financiero es el paso necesario para asegurar que el recurso transferido (el Componente) sea registrado y monitoreado administrativamente antes de su cierre fiscal. | Sí                | Es una actividad necesaria e insustituible para la Federación. Sin este seguimiento, la SHCP no podría validar que la transferencia se completó conforme al calendario publicado en el Diario Oficial de la Federación, un requisito indispensable para la ministración de fondos. | Sí                | Junto con la verificación (A2), esta actividad es suficiente para generar el Componente A. El seguimiento administrativo garantiza la trazabilidad del recurso desde la Tesorería Federal hasta las haciendas estatales, completando el ciclo de la transferencia. |
| A. Recursos federales                                                                     | A 2. Verificar la                                           | Sí                | La actividad utiliza un verbo                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sí                | Existe un orden cronológico preciso:                                                                                                                                                                                                                                    | Sí                | Es una actividad única y necesaria                                                                                                                                                                                                                                                 | Sí                | La verificación es el                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                        |                                                             |     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| para las entidades federativas transferidos                                                                                            | recepción de recursos del FAFEF a las entidades federativas |     | de acción claro ("Verificar") sobre un objeto específico ("recepción"). Esto delimita la tarea federal a la confirmación de la entrega de los fondos, sin invadir las atribuciones de ejecución de las entidades federativas descritas en la Ley de Coordinación Fiscal. |     | la verificación de la recepción ocurre inmediatamente después de la dispersión de los recursos y es el paso final que cierra el proceso de transferencia federal, permitiendo que el recurso pase a control estatal.                                                            |     | para el control presupuestario federal. Constituye la evidencia documental (recibos y comprobantes) de que la Federación cumplió con su obligación de transferir los recursos, deslindando responsabilidades sobre su uso posterior.                                        |     | mecanismo de control que valida que el Componente A ("Recursos transferidos") se ha materializado. Sin esta confirmación, no se puede dar por cumplida la entrega del bien público que produce este programa a nivel federal.                     |
| B. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal Sin actividades en la MIR Federal | Sin actividades                                             | N/A | En la MIR Federal no se programan actividades para este componente debido a la naturaleza descentralizada del Ramo 33. La Guía de Monitoreo establece que las actividades son las "tareas para la producción y entrega de bienes"; en este caso, la aplicación           | N/A | Al no ser la Federación la ejecutora del gasto (quien aplica el recurso en obras o acciones), no le corresponde cronológicamente realizar actividades de construcción, adquisición o pago directo; estas ocurren en los cronogramas de los Programas Presupuestarios Estatales. | N/A | Para la Federación, la "aplicación" es un resultado (Componente) reportado por los estados, no un proceso (Actividad) que ella realice. Por tanto, es metodológicamente correcto que la MIR Federal no incluya actividades de ejecución que violarían la soberanía estatal. | N/A | La generación de este Componente depende de los supuestos (cumplimiento de la normativa local), no de actividades federales. La suficiencia de las actividades para lograr la "aplicación" se evalúa en las MIR de los programas estatales (K003, |

|  |  |  |                                                                                           |  |  |  |  |  |  |                                   |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
|  |  |  | (ejecución) del<br>recurso es una<br>tarea exclusiva<br>de las<br>autoridades<br>locales. |  |  |  |  |  |  | K012, etc.), no<br>en la federal. |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|

Fuentes: [https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxg/docs/33/r33\\_oimpp.xlsx](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxg/docs/33/r33_oimpp.xlsx) y MIR del Ejercicio Fiscal 2024 disponible en <https://nptp.hacienda.gob.mx/programas/jsp/programas/fichaPrograma.jsp?id=33I012>

Como se observa en el **Componente B** de la **Tabla 5**, no existen actividades programadas para este rubro en la Matriz de Indicadores para Resultados del Fondo de Aportaciones. De acuerdo con la Guía de Monitoreo de los Fondos de Aportaciones Federales del Ramo 33 del CONEVAL<sup>8</sup>, las actividades se definen como las tareas para la producción y entrega de bienes. En el caso del Componente B (Recursos Aplicados), la Federación no realiza la actividad de aplicación; su responsabilidad termina en la transferencia. La normativa establece explícitamente que "una vez que estos [recursos] se encuentran bajo la administración de las entidades federativas, corresponde a las autoridades locales el control y supervisión de la ejecución". Por tanto, es metodológicamente coherente que la MIR Federal no contenga actividades para el Componente B, ya que dichas actividades (construir, pagar, adquirir) residen en las MIR de los Programas Presupuestarios Estatales.

A continuación, se presenta un conjunto de tablas que detallan los programas presupuestarios vinculados al Fondo de Aportaciones. Estas tablas permiten visualizar de manera clara las características, actividades y responsables de cada programa.

En específico, a continuación, se incluye la **Tabla 6**, la cual corresponde al análisis de las actividades del Programa Presupuestario K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo". Esta tabla muestra información relevante sobre la institución ejecutora, el responsable del diseño del programa y los componentes, así como las características y los indicadores de actividad asociados.

8

[https://www.CONEVAL.org.mx/coordinacionDocuments/monitoreo/Ramo33/Guia\\_Monitoreo\\_Ramo33.pdf](https://www.CONEVAL.org.mx/coordinacionDocuments/monitoreo/Ramo33/Guia_Monitoreo_Ramo33.pdf)

## Formato para la información de(los) Programa(s) Presupuestario(s) vinculados al Fondo de Aportaciones:

Tabla 6 Análisis de las actividades del Pp. K003

| K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3G Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                  |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                        |                   |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                              | Característica c) |                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                      |
| Nombre del componente                                                                                                                                                                    | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                        |
| C.1 Espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | A1.1 Seguimiento de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Seguimiento < seguir) + complemento. Expresa la acción de canalizar demandas de infraestructura educativa. | Sí                | Constituye la etapa inicial del ciclo operativo. Identifica necesidades antes de proceder al diseño técnico. | Sí                | Resulta necesaria para identificar y priorizar demandas de infraestructura. No existe otra actividad que cumpla esta función dentro del componente. | Sí                | Inicia el proceso que conduce a espacios educativos construidos o rehabilitados. Sin esta actividad no se canalizan las necesidades institucionales. |
|                                                                                                                                                                                          | A1.2 Elaboración de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios                                                                                                                                | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de desarrollar                                    | Sí                | Se ubica en segundo lugar, después de identificar solicitudes y antes de gestionar                           | Sí                | Resulta necesaria para contar con especificaciones técnicas que permitan ejecutar obras. No existe duplicidad con                                   | Sí                | Proporciona los documentos técnicos indispensables para materializar las obras de infraestructura                                                    |



| K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO                                        |                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3G Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos |                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                      |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                  |                   |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                  |
| Nombre del componente                                                                                | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                    |
|                                                                                                      | educativos públicos de nivel básico y media superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.                                                                             |                   | especificaciones técnicas.                                                                                                           |                   | recursos. Corresponde a la fase de diseño técnico.                                                                     |                   | otras actividades del componente.                                                                                                   |                   | educativa que constituyen el componente.                                                                                                         |
|                                                                                                      | A1.3 Gestión para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Gestión < gestionar) + complemento. Expresa la acción de tramitar disponibilidad presupuestal. | Sí                | Se posiciona después del diseño técnico y antes de la contratación. Corresponde a la fase de aseguramiento financiero. | Sí                | Resulta necesaria para garantizar disponibilidad de recursos financieros. No se identifica otra actividad que realice esta función. | Sí                | Asegura el financiamiento necesario para ejecutar las obras que materializan el componente. Sin recursos autorizados no procede la contratación. |

| K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3G Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos |                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                               | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                               | Característica c)                                     |                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                 |
| Nombre del componente                                                                                | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                 | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                   |
|                                                                                                      | instituciones de educación.                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                      | A1.4 Contratación de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Contratación < contratar) + complemento. Expresa la acción de formalizar vínculos con ejecutores de obra. | Sí                | Se ubica en cuarto lugar, después de contar con diseño y recursos, antes de la supervisión. Corresponde a la fase de formalización ejecutiva. | Sí                                                    | Resulta necesaria para vincular formalmente a los responsables de ejecutar las obras. No existe otra actividad que cumpla esta función contractual. | Sí                | Formaliza la ejecución de las obras de infraestructura educativa. Sin esta actividad no se materializan físicamente los espacios que constituyen el componente. |
|                                                                                                      | A1.5 Supervisión de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior en el                                                                                     | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Supervisión < supervisar) + complemento. Expresa la acción de verificar cumplimiento de                   | Sí                | Se posiciona al final del ciclo, después de la contratación. Corresponde a la fase de control de calidad y                                    | Sí                                                    | Resulta necesaria para garantizar que las obras cumplan especificaciones técnicas y normativas aplicables. No existe duplicidad                     | Sí                | Asegura que los espacios educativos construidos o rehabilitados cumplan condiciones de calidad y funcionalidad                                                  |

| K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3G Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                          | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                          | Característica c)                                     |                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                        |
| Nombre del componente                                                                                                                                                     | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                            | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                           | marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.                                                                                                                                 |                   | especificaciones técnicas.                                                                                                                               |                   | verificación de cumplimiento.                                                                                            |                                                       | con otras actividades.                                                                                                                                     |                   | establecidas en el componente.                                                                                                                                         |
| C.3 Espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | A3.1 Seguimiento de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Seguimiento < seguir) + complemento. Expresa la acción de canalizar demandas de infraestructura en nivel superior. | Sí                | Constituye la etapa inicial del ciclo operativo para el nivel superior. Identifica necesidades antes del diseño técnico. | Sí                                                    | Resulta necesaria para identificar y priorizar demandas de infraestructura en nivel superior. No existe otra actividad que cumpla esta función específica. | Sí                | Inicia el proceso que conduce a espacios educativos de nivel superior construidos o rehabilitados. Sin esta actividad no se canalizan las necesidades institucionales. |
|                                                                                                                                                                           | A3.2 Elaboración de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o                                                                                                                                            | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento.                                                                             | Sí                | Se ubica en segundo lugar, después de identificar solicitudes y                                                          | Sí                                                    | Resulta necesaria para contar con especificaciones técnicas que permitan ejecutar                                                                          | Sí                | Proporciona los documentos técnicos indispensables para materializar                                                                                                   |

| K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO                                        |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3G Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                          |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                  |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                    |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                    |
| Nombre del componente                                                                                | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                      |
|                                                                                                      | rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.                                                  |                   | Expresa la acción de desarrollar especificaciones técnicas para nivel superior.                                                                          |                   | antes de gestionar recursos. Corresponde a la fase de diseño técnico.                                                  |                   | obras en nivel superior. No existe duplicidad funcional.                                                                                                 |                   | las obras de infraestructura educativa de nivel superior.                                                                                          |
|                                                                                                      | A3.3 Gestión para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Gestión < gestionar) + complemento. Expresa la acción de tramitar disponibilidad presupuestal para nivel superior. | Sí                | Se posiciona después del diseño técnico y antes de la contratación. Corresponde a la fase de aseguramiento financiero. | Sí                | Resulta necesaria para garantizar disponibilidad de recursos financieros para obras de nivel superior. No se identifica otra actividad con esta función. | Sí                | Asegura el financiamiento necesario para ejecutar las obras que materializan el componente 3. Sin recursos autorizados no procede la contratación. |

| K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO                                        |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3G Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                     |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                                      | Característica c) |                                                                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                                                     |
| Nombre del componente                                                                                | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      | instituciones de educación.                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                      | A3.4 Contratación de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Contratación < contratar) + complemento. Expresa la acción de formalizar vínculos con ejecutores de obra para nivel superior. | Sí                | Se ubica en cuarto lugar, después de contar con diseño y recursos, antes de la supervisión. Corresponde a la fase de formalización ejecutiva. Mantiene coherencia con la secuencia del Componente 1. | Sí                | Resulta necesaria para vincular formalmente a los responsables de ejecutar las obras de nivel superior. No existe otra actividad que cumpla esta función contractual en este nivel educativo. | Sí                | Formaliza la ejecución de las obras de infraestructura educativa de nivel superior. Sin esta actividad no se materializan físicamente los espacios que constituyen el componente 3. |
|                                                                                                      | A3.5 Supervisión de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior en el marco del                                                                          | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Supervisión < supervisar) + complemento. Expresa la acción de verificar cumplimiento de                                       | Sí                | Se posiciona al final del ciclo, después de la contratación. Corresponde a la fase de control de calidad y verificación.                                                                             | Sí                | Resulta necesaria para garantizar que las obras de nivel superior cumplan especificaciones técnicas y                                                                                         | Sí                | Asegura que los espacios educativos de nivel superior construidos o rehabilitados cumplan condiciones de calidad                                                                    |



| K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO                                        |                                                                          |                   |                                     |                   |                                                       |                   |                                   |                   |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3G Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos |                                                                          |                   |                                     |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                   |                                   |                   |                                |
|                                                                                                      |                                                                          | Característica a) |                                     | Característica b) |                                                       | Característica c) |                                   | Característica d) |                                |
| Nombre del componente                                                                                | Nombre de la Actividad                                                   | Cumplimiento      | Justificación                       | Cumplimiento      | Justificación                                         | Cumplimiento      | Justificación                     | Cumplimiento      | Justificación                  |
|                                                                                                      | programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. |                   | especificaciones en nivel superior. |                   |                                                       |                   | normativas. No existe duplicidad. |                   | establecidas en el componente. |

Fuente: Fichas técnicas de actividades del Pp. K003 del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

## **Análisis por criterio del Pp. K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo**

### **a) Claridad y cumplimiento con la redacción sugerida por la Metodología del Marco Lógico**

Las actividades analizadas cumplen con la sintaxis establecida en la Guía del Diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados<sup>9</sup>: "Sustantivo derivado de un verbo + Complemento". La redacción permite identificar con claridad la acción principal de cada actividad y su ámbito de aplicación específico. Los complementos, aunque extensos debido a la necesidad de especificar el nivel educativo y el marco programático, mantienen la coherencia con el formato metodológico requerido. Las actividades expresan acciones mediante las cuales se movilizan insumos (recursos humanos, técnicos y financieros) para generar los bienes (espacios educativos construidos o rehabilitados) que constituyen los Componentes del programa.

### **b) Ordenamiento cronológico**

Las actividades de ambos componentes siguen una secuencia lógica que refleja el proceso operativo habitual en proyectos de infraestructura educativa. El ordenamiento identifica cinco etapas claramente diferenciadas: inicia con el seguimiento de solicitudes, continúa con la elaboración de proyectos ejecutivos, prosigue con la gestión de autorización de recursos, avanza hacia la contratación de obras y concluye con la supervisión de estas. Esta secuencia corresponde al ciclo típico de implementación de obras públicas y facilita el seguimiento sistemático del proceso.

### **c) Necesidad y unicidad de las actividades**

El conjunto de actividades refleja las etapas esenciales del ciclo de ejecución de obras educativas. Cada actividad aporta un elemento distintivo al proceso: el seguimiento de solicitudes permite identificar necesidades, la elaboración de

<sup>9</sup> <https://www.gob.mx/shcp/documentos/guia-para-el-diseno-de-la-matriz-de-indicadores-para-resultados>

proyectos ejecutivos proporciona las especificaciones técnicas necesarias, la gestión de recursos asegura la disponibilidad presupuestal, la contratación formaliza la ejecución y la supervisión garantiza el cumplimiento de especificaciones. No se identifican actividades redundantes ni prescindibles dentro del esquema operativo presentado. Todas resultan necesarias para completar el ciclo de implementación de infraestructura educativa.

#### **d) Generación de los Componentes junto con los supuestos**

Las actividades descritas constituyen el conjunto de acciones operativas que, al ejecutarse de manera articulada, permiten materializar los componentes correspondientes. Para el Componente 1, las cinco actividades enumeradas (A1.1 a A1.5) conducen a la construcción o rehabilitación de espacios educativos de nivel básico y media superior. De manera análoga, las actividades del Componente 3 (A3.1 a A3.5) generan espacios educativos de nivel superior construidos o rehabilitados.

La relación causal entre actividades y componentes se establece mediante la ejecución completa del ciclo: las solicitudes canalizadas y priorizadas, convertidas en proyectos ejecutivos con financiamiento autorizado, ejecutadas mediante contratos formales y verificadas a través de supervisión técnica, producen como resultado los espacios educativos en condiciones de operación. Esta relación se sostiene bajo supuestos implícitos de disponibilidad presupuestal oportuna, capacidad técnica institucional, cumplimiento de normativa aplicable y condiciones favorables para la ejecución de obras.

Para comprender mejor el alcance y los objetivos de las acciones implementadas en materia de agua potable, drenaje y tratamiento, a continuación, se presenta la **Tabla 7**. En ella se detallan las actividades principales del Programa Presupuestario K012, así como sus responsables y las características específicas que se consideran para cada intervención. Esta información permite visualizar de manera clara la estructura operativa y los elementos clave que guían el desarrollo de la infraestructura de servicios públicos en beneficio de las comunidades y espacios educativos.

**Tabla 7 Análisis de las actividades del Pp. K012**

| <b>K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO</b>                             |                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                           |                          |                                                                                                                                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: DA3H Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla</b> |                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | <b>Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal</b>                                                                              |                          |                                                                                                                                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                |                                                                                          | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                           | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                      | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre del componente                                                                          | Nombre de la Actividad                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                        | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                    |
| C1. Proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica e hídrica atendidos. | A1.1 Visitas técnicas para verificación de proyectos                                     | No                       | "Visitas técnicas" no constituye un sustantivo derivado de verbo. La sintaxis correcta requeriría "Realización de visitas técnicas" o "Verificación técnica de proyectos" para alinearse con la fórmula Sustantivo derivado de verbo + Complemento. | Sí                       | Constituye la etapa inicial del ciclo operativo. Identifica y verifica condiciones técnicas antes de proceder al desarrollo de proyectos. | Sí                       | Resulta necesaria para constatar condiciones físicas y técnicas previas al desarrollo de proyectos. No existe otra actividad que realice esta verificación en campo. | Sí                       | Inicia el proceso de atención a proyectos de inversión al verificar su viabilidad técnica en campo. Sin esta actividad no se cuenta con información primaria para desarrollar proyectos viables. |
|                                                                                                | A1.2 revisión y/o elaboración de proyectos en agua potable, alcantarillado y saneamiento | Sí                       | Utiliza sustantivos derivados de verbos (Revisión < revisar; Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa las                                                                                                                                     | Sí                       | Se ubica después de las visitas técnicas y antes del envío a validación. Corresponde a la fase de desarrollo                              | Sí                       | Resulta necesaria para contar con proyectos técnicamente desarrollados que puedan someterse a validación. No existe duplicidad funcional.                            | Sí                       | Materializa el proceso de atención mediante la elaboración de proyectos técnicos de inversión pública.                                                                                           |

| <b>K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO</b>                             |                                                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                  |                          |                                                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: DA3H Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla</b> |                                                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | <b>Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal</b>                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                |                                                        | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                  | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                         | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                  |
| Nombre del componente                                                                          | Nombre de la Actividad                                 | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                           | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                    |
|                                                                                                | para su incorporación al banco de proyectos            |                          | acciones de verificar proyectos existentes o desarrollar nuevos.                                                                                                                                                                                            |                          | técnico de proyectos.                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                                                         |                          | Esta actividad genera el producto central del componente: proyectos atendidos técnicamente.                                                                      |
|                                                                                                | A1.3 envió de expedientes a CONAGUA para su validación | Sí                       | "Envío" constituye sustantivo derivado del verbo enviar + complemento, cumpliendo la sintaxis metodológica. Sin embargo, presenta error ortográfico: "Envío" (verbo conjugado en pasado) en lugar de "Envío" (sustantivo). Requiere corrección ortográfica. | Sí                       | Se posiciona después de la elaboración de proyectos y antes de la integración de expedientes. Corresponde a la fase de validación institucional. | Sí                       | Resulta necesaria para obtener validación técnica de la autoridad normativa en materia hídrica. No existe otra actividad que cumpla esta función de validación externa. | Sí                       | Complementa el proceso de atención de proyectos al obtener validación técnica de CONAGUA, requisito que formaliza la calidad técnica de los proyectos atendidos. |
|                                                                                                | A1.4 integración de                                    | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de                                                                                                                                                                                                                              | Sí                       | Se posiciona al final de la                                                                                                                      | Sí                       | Resulta necesaria para consolidar                                                                                                                                       | Sí                       | Completa el proceso de                                                                                                                                           |



| <b>K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO</b>                                                            |                                                                     |                          |                                                                                                                                           |                          |                                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                                           |                          |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: DA3H Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla</b>                                |                                                                     |                          |                                                                                                                                           |                          | <b>Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal</b>                                                                    |                          |                                                                                                                                                           |                          |                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                               |                                                                     | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                           | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                 | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                           | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                             |
| Nombre del componente                                                                                                         | Nombre de la Actividad                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                               |
|                                                                                                                               | expedientes técnicos para solicitud de recursos y licitación        |                          | verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar documentación técnica.                                        |                          | secuencia, después de contar con proyectos validados. Corresponde a la fase de preparación para operación.                      |                          | documentación que permita solicitar recursos y proceder a licitación. No existe duplicidad con otras actividades.                                         |                          | atención de proyectos de inversión al integrar expedientes técnicos validados y listos para su implementación, generando el producto final del componente.  |
| C2. Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados. | A2.1 integración del programa operativo anual en materia hidráulica | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de consolidar el programa operativo anual. | Sí                       | Constituye la actividad inicial de planeación anual. Se desarrolla antes de elaborar anexos específicos de programas federales. | Sí                       | Resulta necesaria para establecer la programación anual de acciones en materia hídrica. No existe otra actividad con esta función de planeación integral. | Sí                       | Inicia el proceso de implementación del programa integral al establecer la programación anual que estructura las acciones a ejecutar en materia hidráulica. |
|                                                                                                                               | A2.2 elaboración de anexos de ejecución y técnicos de               | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) +                                                                           | Sí                       | Se posiciona después de contar con el programa operativo anual y antes del registro                                             | Sí                       | Resulta necesaria para formalizar los compromisos técnicos y operativos de programas                                                                      | Sí                       | Operacionaliza el programa integral mediante la elaboración de anexos técnicos                                                                              |

| K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO                             |                                                                                               |                   |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3H Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla |                                                                                               |                   |                                                                                                                                         |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                         |
|                                                                                         |                                                                                               | Característica a) |                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                              | Característica c) |                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                         |
| Nombre del componente                                                                   | Nombre de la Actividad                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                           |
|                                                                                         | programas federales                                                                           |                   | complemento. Expresa la acción de desarrollar documentación técnica específica.                                                         |                   | de expedientes. Corresponde a la fase de especificación técnica.                                                                             |                   | federales. No existe duplicidad funcional.                                                                                                                       |                   | que detallan especificaciones de implementación de programas federales.                                                                                 |
|                                                                                         | A2.3 registro de expedientes simplificados para su autorización                               | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Registro < registrar) + complemento. Expresa la acción de inscribir formalmente expedientes.      | Sí                | Se ubica después de elaborar anexos técnicos y antes de gestionar adjudicaciones. Corresponde a la fase de formalización administrativa.     | Sí                | Resulta necesaria para obtener autorización formal de expedientes que permitan proceder con adjudicaciones. No existe otra actividad con esta función registral. | Sí                | Formaliza la implementación del programa integral mediante el registro y autorización de expedientes que habilitan la ejecución de recursos.            |
|                                                                                         | A2.4 gestión de procedimiento de adjudicación de obra y servicios relacionados con las mismas | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Gestión < gestionar) + complemento. Expresa la acción de tramitar procedimientos de adjudicación. | Sí                | Se posiciona después del registro de expedientes y antes de la ministración de recursos. Corresponde a la fase de formalización contractual. | Sí                | Resulta necesaria para vincular formalmente a contratistas mediante procedimientos legales establecidos. No existe duplicidad con otras actividades.             | Sí                | Materializa la implementación del programa integral mediante la gestión de adjudicaciones que formalizan la ejecución de obras y servicios programados. |

| K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO                             |                                                                                        |                   |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3H Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla |                                                                                        |                   |                                                                                                                                      |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                         |                                                                                        | Característica a) |                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                      | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                           |
| Nombre del componente                                                                   | Nombre de la Actividad                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                         | A2.5 ministración de recursos autorizados de fondos federales, estatales y municipales | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Ministración < ministrar) + complemento. Expresa la acción de transferir recursos financieros. | Sí                | Se ubica después de la gestión de adjudicaciones. Corresponde a la fase de transferencia financiera que habilita la ejecución.                                                                                       | Sí                | Resulta necesaria para realizar la transferencia efectiva de recursos que permita ejecutar obras y servicios. No existe otra actividad con esta función financiera.                                              | Sí                | Concreta la implementación del programa integral mediante la ministración de recursos financieros que permite ejecutar las obras programadas en el programa.                                                              |
|                                                                                         | A2.6 celebración de reuniones de seguimiento a la normativa de programas federales.    | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Celebración < celebrar) + complemento. Expresa la acción de realizar reuniones de seguimiento. | Sí                | La actividad de seguimiento normativo no presenta una ubicación cronológica definida. Podría realizarse en cualquier momento del proceso, lo que dificulta su posicionamiento secuencial dentro del ciclo operativo. | Sí                | Resulta necesaria para verificar cumplimiento normativo de programas federales. Sin embargo, su naturaleza transversal genera ambigüedad sobre si constituye una actividad sustantiva o de supervisión continua. | Sí                | Contribuye al cumplimiento normativo durante la implementación del programa integral, pero su carácter transversal dificulta establecer su contribución específica a la generación del componente como producto concreto. |

| <b>K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO</b>                             |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                           |                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: DA3H Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla</b> |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                           |                          | <b>Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal</b>                                                                                                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                |                                                                                                          | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                           | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                        | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                          |
| Nombre del componente                                                                          | Nombre de la Actividad                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                          | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                            |
|                                                                                                | A2.7 elaboración de convenios jurídicos para la aportación de recursos con los municipios                | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de desarrollar instrumentos jurídicos.     | Sí                       | Su ubicación al final de la secuencia presenta inconsistencia lógica, ya que los convenios de aportación deberían formalizarse antes de la ministración de recursos (A2.5) para garantizar compromisos de cofinanciamiento previo a la transferencia. | Sí                       | Resulta necesaria para formalizar compromisos de cofinanciamiento con municipios. No existe otra actividad que cumpla esta función de coordinación intergubernamental. | Sí                       | Complementa la implementación del programa integral al formalizar esquemas de cofinanciamiento con municipios, necesarios para completar el financiamiento del programa. |
| C3. Obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas.          | A3.1 elaboración de contratos de obra pública y servicios relacionados con las mismas en materia hídrica | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de desarrollar instrumentos contractuales. | Sí                       | Se posiciona al inicio del componente de ejecución, antes del reporte de avances. Corresponde a la fase de formalización contractual para ejecución                                                                                                   | Sí                       | Resulta necesaria para formalizar vínculos contractuales con ejecutores de obra. No existe otra actividad que cumpla esta función contractual.                         | Sí                       | Habilita la construcción y rehabilitación de obras al establecer el marco contractual necesario para la ejecución física de infraestructura hidráulica.                  |

| K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO                             |                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3H Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla |                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                         |                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                   | Característica c) |                                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                   |
| Nombre del componente                                                                   | Nombre de la Actividad                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                     |
|                                                                                         | A3.2 Reporte del avance físico-financiero de obra pública y servicios relacionados con las mismas | Sí                | "Reporte" puede derivarse del verbo reportar, cumpliendo técnicamente la sintaxis. Sin embargo, resulta más preciso "Elaboración de reportes" para mayor claridad metodológica, distinguiendo la acción (elaborar) del producto (reportes). | Sí                | Se ubica después de la elaboración de contratos y durante la ejecución física. Corresponde a la fase de seguimiento cuantitativo de la ejecución. | Sí                | Resulta necesaria para documentar avances físicos y financieros de obras y servicios. No existe otra actividad que cumpla esta función de seguimiento cuantitativo. | Sí                | Documenta el proceso de construcción y rehabilitación de obras, pero constituye una actividad de seguimiento más que de generación directa del componente físico. |
|                                                                                         | A3.3 bitácoras de supervisión a obra pública y servicios relacionados con las mismas.             | No                | "Bitácoras" constituye únicamente un sustantivo (producto), sin derivarse de un verbo de acción. La sintaxis correcta requeriría "Elaboración de                                                                                            | Sí                | Se posiciona durante la ejecución física de obras, en paralelo con reportes de avance. Corresponde a la fase de supervisión técnica cualitativa.  | Sí                | Resulta necesaria para documentar técnicamente el proceso de supervisión de obras. No existe otra actividad que cumpla esta función de registro técnico detallado.  | Sí                | Documenta la supervisión técnica durante la construcción y rehabilitación de obras, pero constituye una actividad de control más que de generación directa del    |



| K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO                             |                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3H Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla |                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                          |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                   |
|                                                                                         |                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                                                 | Característica c) |                                                                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                   |
| Nombre del componente                                                                   | Nombre de la Actividad                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                     |
|                                                                                         |                                                                         |                   | bitácoras" o "Registro en bitácoras" para cumplir con la fórmula Sustantivo derivado de verbo + Complemento.                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                       |                   | componente físico.                                                                                                                                |
|                                                                                         | A3.4 construcción y rehabilitación de obras de sistemas de agua potable | Sí                | Utiliza sustantivos derivados de verbos (Construcción < construir; Rehabilitación < rehabilitar) + complemento. Expresa las acciones de edificar o restaurar infraestructura hidráulica. | Sí                | Se ejecuta en paralelo con A3.5 y A3.6, después de contar con contratos y durante la supervisión. Corresponde a la fase de ejecución física de infraestructura de agua potable. | Sí                | Resulta necesaria para materializar infraestructura de agua potable. Su especificidad temática (agua potable vs. alcantarillado vs. saneamiento) justifica su existencia como actividad diferenciada. | Sí                | Materializa directamente el componente al construir y rehabilitar obras de agua potable, generando infraestructura hidráulica física y operativa. |
|                                                                                         | A3.5 construcción y rehabilitación de obras de alcantarillado           | Sí                | Utiliza sustantivos derivados de verbos (Construcción < construir;                                                                                                                       | Sí                | Se ejecuta en paralelo con A3.4 y A3.6, después de contar con contratos y                                                                                                       | Sí                | Resulta necesaria para materializar infraestructura de alcantarillado (drenaje). Su                                                                                                                   | Sí                | Materializa directamente el componente al construir y rehabilitar obras                                                                           |

| K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO                             |                                                            |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3H Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla |                                                            |                   |                                                                                                                                                                                              |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                  |
|                                                                                         |                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                | Característica c) |                                                                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                  |
| Nombre del componente                                                                   | Nombre de la Actividad                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                    |
|                                                                                         |                                                            |                   | Rehabilitación < rehabilitar) + complemento. Expresa las acciones de edificar o restaurar infraestructura de alcantarillado.                                                                 |                   | durante la supervisión. Corresponde a la fase de ejecución física de infraestructura de drenaje.                                                                               |                   | especificidad técnica y normativa justifica su diferenciación de otras actividades de construcción.                                                                                                      |                   | de drenaje, generando infraestructura hidráulica física y operativa.                                                                             |
|                                                                                         | A3.6 construcción y rehabilitación de obras de saneamiento | Sí                | Utiliza sustantivos derivados de verbos (Construcción < construir; Rehabilitación < rehabilitar) + complemento. Expresa las acciones de edificar o restaurar infraestructura de saneamiento. | Sí                | Se ejecuta en paralelo con A3.4 y A3.5, después de contar con contratos y durante la supervisión. Corresponde a la fase de ejecución física de infraestructura de saneamiento. | Sí                | Resulta necesaria para materializar infraestructura de saneamiento (plantas tratadoras, sistemas de tratamiento). Su especificidad técnica justifica su diferenciación de agua potable y alcantarillado. | Sí                | Materializa directamente el componente al construir y rehabilitar obras de saneamiento, generando infraestructura hidráulica física y operativa. |

Fuente: Fichas técnicas de actividades del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

## **Análisis por criterio del Pp. K012 Infraestructura de Agua Potables**

### **a) Claridad y cumplimiento con la redacción sugerida por la Metodología del Metodología del Marco Lógico**

Las actividades analizadas presentan cumplimiento mayoritario con la sintaxis establecida en la Guía del Diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados: "Sustantivo derivado de un verbo + Complemento". 15 de las 17 actividades cumplen satisfactoriamente con esta estructura metodológica, utilizando sustantivos de acción que derivan claramente de verbos (Seguimiento, Elaboración, Gestión, Integración, Registro, Ministración, Celebración, Construcción, Rehabilitación).

Se identifican tres actividades que no cumplen con la sintaxis requerida. La actividad A1.1 emplea únicamente "Visitas técnicas", expresión que no constituye un sustantivo derivado de verbo, sino un sustantivo común acompañado de adjetivo. De manera similar, la actividad A3.3 utiliza "Bitácoras de supervisión", donde "Bitácoras" representa el producto documentado sin expresar la acción mediante la cual se genera. Estas dos actividades requieren reformulación para alinearse con la metodología.

Adicionalmente, la actividad A1.3 presenta error ortográfico al emplear "Envió" (verbo conjugado en tercera persona del pretérito) en lugar del sustantivo "Envío", lo cual afecta técnicamente el cumplimiento sintáctico. La actividad A3.2, aunque técnicamente aceptable al emplear "Reporte" derivado de "reportar", presenta oportunidad de mejora mediante la reformulación "Elaboración de reportes" para distinguir con mayor precisión la acción del producto.

### **b) Ordenamiento cronológico**

El conjunto de actividades de los Componentes 1 y 3 mantiene secuencias cronológicas coherentes con los ciclos operativos habituales. El Componente 1 estructura cuatro etapas claramente diferenciadas: verificación en campo (A1.1), desarrollo técnico (A1.2), validación institucional (A1.3) e integración de

expedientes (A1.4). Esta secuencia corresponde al proceso lógico de atención a proyectos de inversión pública en infraestructura hidráulica.

El Componente 3 presenta ordenamiento coherente en sus actividades sustantivas de ejecución (A3.4, A3.5, A3.6), las cuales se desarrollan en paralelo después de contar con marco contractual (A3.1) y durante los procesos de seguimiento (A3.2) y supervisión (A3.3). Esta estructura refleja adecuadamente la simultaneidad de ejecución de obras en diferentes subsectores hídricos.

### **c) Necesidad y unicidad de las actividades**

Las 17 actividades evaluadas resultan necesarias para completar los ciclos operativos de sus respectivos componentes. Cada actividad aporta un elemento distintivo al proceso sin duplicar funciones de otras actividades dentro del mismo componente.

En el Componente 1, las cuatro actividades conforman etapas insustituibles del proceso de atención a proyectos: la verificación en campo proporciona información técnica primaria, el desarrollo de proyectos materializa especificaciones técnicas, la validación de CONAGUA garantiza cumplimiento normativo sectorial, y la integración de expedientes consolida documentación para operación. Ninguna actividad resulta prescindible ni se identifica redundancia funcional.

El Componente 2 presenta actividades necesarias que estructuran el proceso de implementación del programa integral, desde la planeación anual hasta la ministración efectiva de recursos. La actividad A2.6 muestra cumplimiento parcial del criterio debido a su naturaleza transversal, generando ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva de implementación o mecanismo de supervisión continua.

En el Componente 3, las seis actividades resultan necesarias, aunque con roles diferenciados. Las actividades A3.4, A3.5 y A3.6 constituyen acciones sustantivas de ejecución física de infraestructura, justificando su diferenciación por especificidad técnica y normativa de cada subsector (agua potable,

alcantarillado, saneamiento). Las actividades A3.1, A3.2 y A3.3 funcionan como actividades habilitadoras o de seguimiento, necesarias para el ciclo operativo, pero con naturaleza distinta a las actividades de construcción directa.

#### **d) Generación de los Componentes junto con los supuestos**

Las actividades de cada componente generan, mediante su ejecución articulada, los productos establecidos en los resúmenes narrativos correspondientes.

El Componente 1 ("Proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica e hídrica atendidos") se materializa mediante la secuencia completa de atención: las visitas técnicas verifican viabilidad, la elaboración genera proyectos técnicos, la validación certifica calidad normativa y la integración de expedientes completa el proceso de atención. Estas cuatro actividades, ejecutadas consecutivamente, producen proyectos de inversión atendidos técnicamente y listos para implementación.

El Componente 2 ("Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados") se concreta mediante actividades que abarcan desde la planeación anual hasta la transferencia efectiva de recursos financieros. La integración del programa operativo anual establece el marco programático, los anexos técnicos especifican compromisos, el registro formaliza autorizaciones, la gestión de adjudicaciones vincula a contratistas, y la ministración materializa transferencias financieras. Este conjunto genera un programa integral efectivamente implementado. Las actividades A2.6 y A2.7 presentan cumplimiento parcial debido a inconsistencias cronológicas que afectan su contribución clara a la generación del componente.



El Componente 3 ("Obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas") se materializa primordialmente mediante las actividades A3.4, A3.5 y A3.6, que ejecutan directamente la construcción y rehabilitación física de infraestructura. La actividad A3.1 habilita esta ejecución al establecer marco contractual, mientras que A3.2 y A3.3 documentan el proceso mediante seguimiento cuantitativo y supervisión cualitativa. Estas últimas constituyen actividades de control necesarias, pero no generadoras directas del componente físico, presentando cumplimiento parcial del criterio por su naturaleza instrumental.

La relación causal entre actividades y componentes se sostiene bajo supuestos implícitos de disponibilidad presupuestal oportuna, capacidad técnica institucional, cumplimiento de normativa federal en materia hídrica, condiciones favorables para ejecución de obras, y coordinación efectiva entre órdenes de gobierno.

**Tabla 8 Análisis de las actividades del Pp. E017**

| <b>E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD</b>                               |                                                                                   |                          |                                                                                                                           |                          |                                                                                                                                       |                          |                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: DA3G A001 Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla</b> |                                                                                   |                          |                                                                                                                           |                          | <b>Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal</b>                                                                          |                          |                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                                 |
| Nombre del componente                                                                        | Nombre del indicador de la Actividad                                              | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                           | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                       | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                 |
|                                                                                              |                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                         | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                  | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                   |
| C1. Programación informática del acervo registral realizada.                                 | A1.1 creación de folios electrónicos provenientes de las inscripciones del acervo | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Creación < crear) + complemento. Expresa la acción de generar folios electrónicos a | No                       | La creación de folios electrónicos requiere como insumo previo la digitalización de documentos (A1.3). Su posicionamiento antes de la | Sí                       | Resulta necesaria para generar la estructura informática que contendrá información registral. No existe otra actividad que cumpla esta función | Sí                       | Constituye actividad central que materializa la programación informática del acervo al crear la estructura de folios electrónicos que organizan |

**E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD**

**Institución ejecutora: DA3G A001 Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                      | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                             | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                                       | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                                                  | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                 | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                         | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                              |
|                       | documental registral.                                                |                          | partir de inscripciones documentales.                                                                                                                       |                          | digitalización genera inconsistencia lógica en el proceso operativo                                                                                                                   |                          | de creación de folios electrónicos.                                                                                                                                                              |                          | digitalmente la información registral.                                                                                                                     |
|                       | A1.2 vinculación de información catastral a los folios electrónicos. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Vinculación < vincular) + complemento. Expresa la acción de relacionar información catastral con folios electrónicos. | Sí                       | Se posiciona después de la creación de folios electrónicos, lo cual resulta lógico ya que primero deben existir los folios para posteriormente vincularlos con información catastral. | Sí                       | Resulta necesaria para enriquecer los folios electrónicos con información catastral que permite relacionar datos registrales con datos fiscales y territoriales. No existe duplicidad funcional. | Sí                       | Complementa la programación informática del acervo registral al integrar información catastral, generando un sistema informático más completo y funcional. |
|                       | A1.3 digitalización de imágenes provenientes del acervo              | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Digitalización < digitalizar) + complemento.                                                                          | No                       | Su posicionamiento en tercer lugar presenta inconsistencia lógica. La                                                                                                                 | Sí                       | Resulta necesaria para convertir el acervo documental físico en formato digital, requisito indispensable para la                                                                                 | Sí                       | Proporciona el insumo fundamental para la programación informática del acervo al generar                                                                   |

**E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD**

**Institución ejecutora: DA3G A001 Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                           | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                    | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                              |
|                       | documental registral.                                     |                          | Expresa la acción de convertir documentos físicos en formato digital.                                                                              |                          | digitalización constituye la actividad base que debe ejecutarse primero, ya que proporciona las imágenes digitales necesarias para crear folios electrónicos (A1.1).                                                  |                          | programación informática. No existe otra actividad con esta función.                                                                                                                                                             |                          | las imágenes digitales del acervo documental registral que posteriormente se organizan en folios electrónicos.                                                                                             |
|                       | A1.4 elaboración de estadísticas de trabajo desarrollado. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de generar estadísticas sobre el trabajo realizado. | Sí                       | Su naturaleza transversal de seguimiento cuantitativo dificulta establecer una ubicación cronológica específica. Las estadísticas se generan de manera continua durante todo el proceso, no únicamente después de las | Sí                       | Resulta necesaria para documentar cuantitativamente avances del proceso de modernización. Sin embargo, su naturaleza transversal genera ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva o mecanismo de seguimiento continuo. | Sí                       | Documenta cuantitativamente el proceso de programación informática pero no genera directamente el acervo registral digitalizado. Constituye actividad de seguimiento más que de producción del componente. |

| E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD                               |                                                                                     |                   |                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: DA3G A001 Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla |                                                                                     |                   |                                                                                                                                                               |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                       |                                                                                     | Característica a) |                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                             | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                 |
| Nombre del componente                                                                 | Nombre del indicador de la Actividad                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                       |                                                                                     |                   |                                                                                                                                                               |                   | actividades sustantivas.                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                       | A1.5 seguimiento al convenio para el proyecto ejecutivo de modernización registral. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Seguimiento < seguir) + complemento. Expresa la acción de dar seguimiento a instrumentos de coordinación institucional. | Sí                | Su naturaleza administrativa de seguimiento a convenios dificulta establecer su ubicación cronológica específica. El seguimiento a convenios constituye proceso continuo, no actividad secuencial posterior a estadísticas. | Sí                | Resulta necesaria para garantizar cumplimiento de compromisos establecidos en convenios de modernización. Sin embargo, su carácter administrativo-jurídico genera ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva o función de gestión continua. | Sí                | Facilita la coordinación institucional necesaria para el proyecto de modernización, pero no genera directamente la programación informática del acervo registral. Constituye actividad habilitadora de gestión. |

Fuente: Fichas técnicas de actividades del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

## **Análisis por criterio del Pp. E017 Modernización del Registro Público de la Propiedad**

### **a) Claridad y cumplimiento con la redacción sugerida por la Metodología del Marco Lógico**

Las cinco actividades analizadas cumplen satisfactoriamente con la sintaxis establecida en la Guía del Diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados: "Sustantivo derivado de un verbo + Complemento". Todas las formulaciones presentan esta estructura metodológica requerida, utilizando sustantivos de acción que derivan claramente de verbos acompañados de sus complementos respectivos. La redacción permite identificar con claridad la acción principal de cada actividad y su ámbito de aplicación específico. Los complementos especifican adecuadamente el objeto sobre el cual recae la acción: folios electrónicos, información catastral, imágenes documentales, estadísticas de trabajo y convenio de modernización. Las actividades expresan acciones mediante las cuales se movilizan insumos (documentos físicos, información catastral, recursos tecnológicos) para generar productos digitales que constituyen el componente del programa.

### **b) Ordenamiento cronológico**

El conjunto de actividades presenta inconsistencias en su ordenamiento cronológico. La secuencia lógica del proceso de modernización registral requeriría iniciar con la digitalización de documentos físicos como actividad base, seguir con la creación de estructura informática de folios electrónicos, continuar con el enriquecimiento mediante vinculación catastral, y complementar con actividades de seguimiento.

La actividad A1.3 (Digitalización de imágenes) se posiciona en tercer lugar, cuando lógicamente constituye la actividad inicial que proporciona los insumos digitales necesarios para las actividades subsecuentes. No resulta viable crear folios electrónicos (A1.1) sin contar previamente con las imágenes digitalizadas del acervo documental que alimentarán dichos folios. Esta inconsistencia genera una



secuencia que no refleja adecuadamente el proceso operativo real de modernización registral.

La actividad A1.2 (Vinculación de información catastral) mantiene posicionamiento cronológico coherente al ubicarse después de A1.1, ya que efectivamente requiere la existencia previa de folios electrónicos para vincularlos con información catastral.

Las actividades A1.4 (Elaboración de estadísticas) y A1.5 (Seguimiento al convenio) presentan naturaleza transversal que dificulta establecer su ubicación cronológica específica. Ambas constituyen procesos continuos que se desarrollan en paralelo con las actividades sustantivas.

### **c) Necesidad y unicidad de las actividades**

Las cinco actividades evaluadas resultan necesarias para completar el proceso de modernización registral, aunque con roles diferenciados entre actividades sustantivas y actividades de apoyo.

Las actividades A1.1, A1.2 y A1.3 constituyen acciones sustantivas insustituibles que materializan directamente la programación informática del acervo registral. La digitalización convierte documentos físicos en formato digital, la creación de folios estructura la información en un sistema informático, y la vinculación catastral enriquece el sistema con información territorial y fiscal. Ninguna de estas tres actividades resulta prescindible, y cada una aporta un elemento distintivo sin duplicar funciones de las demás.

La actividad A1.4 (Elaboración de estadísticas) cumple con el criterio de necesidad. Resulta útil para documentar cuantitativamente avances del proceso y generar información para toma de decisiones, pero su naturaleza transversal genera ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva o mecanismo de seguimiento continuo. La elaboración de estadísticas acompaña el proceso sin ser indispensable para generar el producto final del componente.

La actividad A1.5 (Seguimiento al convenio) presenta cumplimiento. Resulta necesaria para garantizar cumplimiento de compromisos interinstitucionales

establecidos en convenios de modernización registral, pero su carácter administrativo-jurídico la distingue de las actividades técnicas sustantivas. Esta actividad facilita la coordinación institucional sin generar directamente productos digitales que constituyan el acervo registral programado.

No se identifican duplicidades funcionales entre las cinco actividades. Cada una mantiene ámbito de acción diferenciado, aunque con contribuciones de distinta naturaleza al componente.

#### **d) Generación de los Componentes junto con los supuestos**

Las actividades del componente generan, mediante su ejecución articulada, el producto establecido en el resumen narrativo: "Programación informática del acervo registral realizada".

Las tres actividades sustantivas (A1.1, A1.2, A1.3) materializan directamente este componente mediante acciones técnicas específicas. La digitalización de imágenes (A1.3) convierte el acervo documental físico en formato digital, proporcionando el insumo fundamental para la programación informática. La creación de folios electrónicos (A1.1) estructura la información digitalizada en un sistema informático organizado que facilita consulta y gestión de información registral. La vinculación de información catastral (A1.2) enriquece el sistema informático al relacionar datos registrales con datos territoriales y fiscales, generando un acervo registral programado más completo y funcional.

Estas tres actividades, ejecutadas de manera articulada, producen como resultado un acervo registral digitalizado, estructurado informáticamente y enriquecido con información catastral, lo cual constituye la esencia del componente programado.

Las actividades A1.4 y A1.5 presentan cumplimiento del criterio por su naturaleza diferenciada. La elaboración de estadísticas (A1.4) documenta cuantitativamente el proceso de modernización sin generar directamente productos que integren el acervo registral programado. Constituye actividad de seguimiento que acompaña el proceso sin materializarlo. De manera similar, el

seguimiento al convenio (A1.5) facilita la coordinación institucional y el cumplimiento de compromisos sin producir directamente elementos del acervo registral digitalizado. Estas dos actividades habilitan o documentan el proceso, pero no generan el componente físico.

La relación causal entre actividades sustantivas y componente se sostiene bajo supuestos implícitos de disponibilidad de infraestructura tecnológica adecuada, capacidad técnica del personal operativo, disponibilidad de información catastral actualizada, cumplimiento de convenios interinstitucionales, y continuidad de recursos financieros para el proyecto de modernización.

A continuación, se presenta la **Tabla 9** que analiza las principales actividades del Programa Presupuestario K010, enfocadas en el fortalecimiento de la infraestructura para la seguridad y procuración de justicia en el estado. Esta información permite visualizar de manera clara la estructura, responsables y características clave de cada componente y actividad, facilitando el seguimiento y evaluación del avance del proyecto.

**Tabla 9 Análisis de las actividades del Pp. K010**

| <b>K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO</b> |                                                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                                  |                          |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA</b>                                            |                                                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                                              |                          | <b>Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal</b>                                                                                                      |                          |                                                                                                                                                                                  |                          |                                                                                                                                                     |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                            | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                              | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                   | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                                  | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                     |
| Nombre del componente                                                                                      | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                       |
| C1. Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados.            | A1.1 revisión de proyectos arquitectónicos de obra pública y servicios relacionados para la construcción, rehabilitación y reconstrucción en materia de seguridad pública. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar proyectos arquitectónicos antes de su implementación | Sí                       | Constituye la etapa inicial del proceso. La revisión de proyectos arquitectónicos debe realizarse antes de elaborar tarjetas de precios unitarios y presupuestos. | Sí                       | Resulta necesaria para verificar viabilidad técnica y cumplimiento normativo de proyectos arquitectónicos. No existe otra actividad que cumpla esta función de revisión técnica. | Sí                       | Inicia el proceso de implementación de proyectos al validar técnicamente los diseños arquitectónicos que posteriormente se presupuestan y ejecutan. |
|                                                                                                            | A1.2 elaboración de tarjetas de precios unitarios de obra pública y servicios relacionados en materia de seguridad pública                                                 | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de desarrollar tarjetas con                                   | Sí                       | Se posiciona después de revisar proyectos arquitectónicos y antes de elaborar presupuestos. Las tarjetas de precios unitarios constituyen insumo necesario para   | Sí                       | Resulta necesaria para contar con análisis detallado de costos unitarios que fundamenten presupuestos. No existe duplicidad con otras actividades del componente.                | Sí                       | Genera insumo técnico-financiero necesario para cuantificar económicamente los proyectos de infraestructura de seguridad pública.                   |

**K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                          | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                          | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                            | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                                               | Nombre de la Actividad                                                                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                  | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                          | análisis de precios unitarios.                                                                                                                           |                          | integrar presupuestos.                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                     | A1.3 elaboración de presupuestos a precios unitarios y/o a precio alzado de obra pública y servicios relacionados, en materia de seguridad pública       | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de integrar presupuestos con base en análisis de precios. | Sí                       | Se posiciona al final de la secuencia, después de contar con proyectos revisados y tarjetas de precios unitarios. Corresponde a la fase de cuantificación económica total. | Sí                       | Resulta necesaria para establecer el costo total de implementación de proyectos. No existe otra actividad que cumpla esta función de presupuestación integral. | Sí                       | Completa el proceso de implementación de proyectos al cuantificar económicamente su ejecución, generando presupuestos autorizables que habilitan la fase de ejecución. |
| C2. Seguimiento a la ejecución de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas. | A2.1 realización de supervisiones de construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación de obra pública y servicios relacionados, en materia de | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Realización < realizar) + complemento. Expresa la acción de ejecutar supervisiones                                 | Sí                       | Se posiciona al inicio del componente de seguimiento. Las supervisiones se realizan durante la ejecución física de obras, antes de documentar                              | Sí                       | Resulta necesaria para verificar cumplimiento de especificaciones técnicas durante ejecución de obras. No existe otra actividad con esta función               | Sí                       | Materializa el seguimiento a la ejecución mediante verificación técnica en campo que garantiza calidad de obras de infraestructura de seguridad pública.               |



**K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                                                               | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                            | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                            | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                        | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                  | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                               |
|                       | seguridad pública.                                                                                                                                                                            |                          | técnicas a obras en proceso.                                                                                                                               |                          | avances y resultados.                                                                                                                                          |                          | de supervisión técnica directa.                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                             |
|                       | A2.2 levantamiento de avances físicos financieros de obra pública y servicios relacionados en la construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación en materia de seguridad pública. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Levantamiento < levantar) + complemento. Expresa la acción de registrar y cuantificar avances físicos y financieros. | Sí                       | Se posiciona después de las supervisiones y en paralelo con ellas. El levantamiento de avances documenta cuantitativamente lo verificado mediante supervisión. | Sí                       | Resulta necesaria para documentar avances cuantitativos de obras en ejecución. No existe otra actividad que cumpla esta función de registro de avances físico-financieros. | Sí                       | Materializa el seguimiento mediante documentación cuantitativa de avances en la ejecución de obras de infraestructura de seguridad pública. |
|                       | A2.3 participación en reuniones de trabajo con la secretaría de planeación y finanzas, respecto al seguimiento de                                                                             | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Participación < participar) + complemento. Expresa la acción de intervenir en                                        | Sí                       | Su naturaleza de coordinación interinstitucional presenta carácter transversal. Las reuniones de seguimiento financiero ocurren de manera                      | Sí                       | Resulta necesaria para coordinar con instancias financieras el ejercicio de recursos. Sin embargo, su carácter de gestión                                                  | Sí                       | Facilita la coordinación financiera necesaria para el seguimiento de recursos, pero no genera directamente productos de seguimiento a la    |

**K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                   | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                                                 | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                                                            | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                                                                                | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre de la Actividad                                                                                                            | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                       | los recursos autorizados para proyectos de inversión de obra pública y servicios relacionados en materia de seguridad pública     |                          | reuniones de coordinación interinstitucional.                                                                                                                                                   |                          | continúa durante todo el proceso, no únicamente después del levantamiento de avances.                                                                                                                      |                          | administrativa genera ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva de seguimiento o mecanismo de coordinación continua.                                                                                                 |                          | ejecución de obras. Constituye actividad de gestión administrativa.                                                                                                                                                                                                          |
|                       | A2.4 proyecto estratégico de rehabilitación de los centros de readaptación social de Puebla, Tepexi de Rodríguez y Ciudad Serdán. | No                       | "Proyecto estratégico" no constituye un sustantivo derivado de verbo. La formulación nombra un proyecto específico sin expresar la acción mediante la cual se ejecuta. Requiere reformulación a | No                       | Su ubicación al final del componente de seguimiento genera inconsistencia lógica. Un proyecto estratégico de rehabilitación constituye actividad sustantiva de ejecución, no de seguimiento. Pertenece más | Sí                       | La rehabilitación de centros de readaptación social resulta necesaria para fortalecer infraestructura de seguridad pública. Sin embargo, su especificidad (tres centros determinados) y naturaleza (ejecución, no seguimiento) | No                       | No corresponde metodológicamente al componente de seguimiento. La ejecución de un proyecto estratégico específico constituye implementación de infraestructura, no seguimiento a su ejecución. Presenta inconsistencia entre su naturaleza y el componente al que pertenece. |

| K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO |                        |                   |                                                                                                |                   |                                                                                                |                   |                                                                  |                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                            |                        |                   |                                                                                                |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                          |                   |                                                                  |                   |               |
|                                                                                                     |                        | Característica a) |                                                                                                | Característica b) |                                                                                                | Característica c) |                                                                  | Característica d) |               |
| Nombre del componente                                                                               | Nombre de la Actividad | Cumplimiento      | Justificación                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                    | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                                                                     |                        |                   | "Ejecución del proyecto estratégico" o "Rehabilitación de los centros de readaptación social". |                   | propiamente al Componente 1 (implementación de proyectos) o constituye un componente separado. |                   | generan ambigüedad sobre su función metodológica como actividad. |                   |               |

Fuente: Fichas técnicas de actividades del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

## Análisis por criterio del K010 Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y la Procuración de Justicia en el Estado

### a) Claridad y cumplimiento con la redacción sugerida por la Metodología del Marco Lógico

Las actividades analizadas presentan cumplimiento mayoritario con la sintaxis establecida en la Guía del Diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados: "Sustantivo derivado de un verbo + Complemento". Seis de las siete actividades cumplen satisfactoriamente con esta estructura metodológica, utilizando sustantivos de acción que derivan claramente de verbos (Revisión, Elaboración, Realización, Levantamiento, Participación).

Las actividades del Componente 1 (A1.1, A1.2, A1.3) presentan formulación correcta y clara. La revisión deriva de revisar, la elaboración deriva de elaborar, expresando con precisión las acciones técnicas de verificación, desarrollo de tarjetas de precios y presupuestación de proyectos de infraestructura de seguridad pública.

Las tres primeras actividades del Componente 2 (A2.1, A2.2, A2.3) mantienen formulación correcta. La realización deriva de realizar, el levantamiento deriva de levantar, y la participación deriva de participar, expresando adecuadamente las acciones de supervisión técnica, registro de avances y coordinación interinstitucional.

La actividad A2.4 no cumple con la sintaxis metodológica requerida. La formulación "Proyecto estratégico de rehabilitación de los centros de readaptación social" emplea únicamente sustantivos sin derivarse de un verbo de acción. "Proyecto estratégico" constituye la denominación de una intervención específica, no la expresión de una acción mediante la cual se movilizan insumos. Esta formulación nombra un proyecto particular en lugar de expresar la actividad que se realiza. La sintaxis correcta requeriría "Ejecución del proyecto estratégico de rehabilitación de los centros de readaptación social" o, de manera más directa, "Rehabilitación de los centros de readaptación social de Puebla, Tepexi de Rodríguez y Ciudad Serdán", donde "Ejecución" o "Rehabilitación" constituyen sustantivos derivados de verbos que expresan la acción realizada.

## **b) Ordenamiento cronológico**

El Componente 1 presenta secuencia cronológica coherente y lógica. Las tres actividades estructuran adecuadamente el proceso de implementación de proyectos: primero se revisan proyectos arquitectónicos para validar su viabilidad técnica (A1.1), posteriormente se elaboran tarjetas de análisis de precios unitarios que constituyen el insumo técnico-económico fundamental (A1.2) y finalmente se integran presupuestos completos con base en dichas tarjetas (A1.3). Esta secuencia refleja apropiadamente el flujo operativo habitual en proyectos de

obra pública, donde la revisión técnica precede al análisis de costos, y el análisis detallado de precios unitarios alimenta la elaboración de presupuestos integrales.

El Componente 2 presenta inconsistencias en su ordenamiento cronológico. Las actividades A2.1 y A2.2 mantienen secuencia coherente: las supervisiones técnicas (A2.1) se realizan durante la ejecución de obras, y el levantamiento de avances físico-financieros (A2.2) documenta cuantitativamente dichas obras supervisadas. Estas dos actividades pueden desarrollarse en paralelo o secuencialmente, ambas reflejando el seguimiento continuo a la ejecución.

La actividad A2.3 (Participación en reuniones) presenta naturaleza transversal de coordinación administrativa que dificulta establecer su ubicación cronológica específica. Las reuniones de seguimiento con la Secretaría de Planeación y Finanzas no constituyen una etapa secuencial que ocurre después del levantamiento de avances, sino un mecanismo de coordinación continua que acompaña todo el proceso de ejecución y seguimiento de obras. Su posicionamiento secuencial en tercer lugar genera ambigüedad sobre su función real dentro del ciclo operativo.

La actividad A2.4 presenta inconsistencia cronológica. Un proyecto estratégico de rehabilitación de centros de readaptación social constituye actividad sustantiva de ejecución de infraestructura, no actividad de seguimiento. Su ubicación al final del componente de seguimiento resulta incongruente tanto con su naturaleza (ejecución, no seguimiento) como con su especificidad (proyecto determinado, no actividad general aplicable a múltiples obras). Esta actividad pertenece más apropiadamente al Componente 1 de implementación de proyectos, o bien podría constituir un componente separado si representa un proyecto estratégico con entidad propia dentro del programa.

### **c) Necesidad y unicidad de las actividades**

Las actividades del Componente 1 resultan necesarias y únicas para completar el proceso de implementación de proyectos de infraestructura. Cada una aporta un elemento distintivo sin duplicar funciones: la revisión arquitectónica valida viabilidad técnica y cumplimiento normativo, la elaboración de tarjetas de precios



unitarios proporciona análisis detallado de costos, y la elaboración de presupuestos integra la cuantificación económica total. Las tres actividades resultan insustituibles para contar con proyectos técnica y económicamente viables, listos para autorización e implementación.

Las actividades A2.1 y A2.2 del Componente 2 resultan necesarias para materializar el seguimiento a la ejecución de obras. La supervisión técnica directa en campo verifica cumplimiento de especificaciones, mientras que el levantamiento de avances documenta cuantitativamente el progreso físico y financiero. Ambas actividades aportan elementos complementarios del seguimiento: verificación cualitativa y registro cuantitativo. No se identifican duplicidades entre ellas.

La actividad A2.3 cumple parcialmente con el criterio de necesidad. Resulta útil para coordinar con instancias financieras el ejercicio de recursos y el seguimiento presupuestal, facilitando la gestión administrativa del programa; sin embargo, su carácter de coordinación interinstitucional mediante reuniones genera ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva que genera productos de seguimiento, o bien mecanismo de gestión administrativa que acompaña transversalmente el proceso. La participación en reuniones no produce directamente información de seguimiento a obras, sino que facilita coordinación sobre dicho seguimiento.

La actividad A2.4 presenta cumplimiento parcial del criterio por razones diferentes. La rehabilitación de centros de readaptación social resulta necesaria para fortalecer infraestructura de seguridad pública, cumpliendo con el propósito general del programa; sin embargo, su formulación como actividad específica referida a tres centros determinados (Puebla, Tepexi de Rodríguez, Ciudad Serdán) genera ambigüedad metodológica. Las actividades en la Matriz de Indicadores para Resultados deben formularse de manera general, aplicable a múltiples casos, no como proyectos específicos individualizados. Esta especificidad sugiere que podría tratarse más apropiadamente de un proyecto particular dentro del programa, no de una actividad general del componente de seguimiento.

#### **d) Generación de los Componentes junto con los supuestos**

El Componente 1 ("Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados") se materializa mediante la ejecución articulada de sus tres actividades. La revisión de proyectos arquitectónicos valida técnicamente los diseños, la elaboración de tarjetas de precios unitarios genera análisis de costos detallados, y la elaboración de presupuestos integra la cuantificación económica completa. Estas tres actividades, ejecutadas secuencialmente, producen proyectos de infraestructura técnicamente validados y económicamente cuantificados, listos para su autorización e implementación física.

El conjunto genera el producto establecido en el resumen narrativo: proyectos implementados entendidos como proyectos desarrollados, validados y presupuestados que cuentan con viabilidad técnica y económica para su ejecución. La relación causal es clara: sin revisión técnica no se valida viabilidad, sin análisis de precios unitarios no se fundamentan costos, y sin presupuestos no se cuantifica inversión requerida. Las tres actividades resultan necesarias y suficientes para generar proyectos implementables.

El Componente 2 ("Seguimiento a la ejecución de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas") presenta generación parcial mediante sus actividades. Las actividades A2.1 y A2.2 materializan directamente el seguimiento mediante supervisión técnica y registro de avances físico-financieros. Estas dos actividades generan productos concretos de seguimiento: reportes de supervisión y documentación de avances, que constituyen la evidencia del seguimiento realizado a la ejecución de obras.

La actividad A2.3 presenta cumplimiento parcial del criterio. La participación en reuniones facilita coordinación interinstitucional necesaria para el seguimiento financiero, pero no genera directamente productos que constituyan el seguimiento a obras. Las reuniones sirven como mecanismo de gestión que acompaña el seguimiento sin materializarlo directamente.

La actividad A2.4 no cumple con el criterio de generación del componente. Un proyecto estratégico de rehabilitación de centros específicos no genera seguimiento a la ejecución de obras, sino que constituye en sí mismo ejecución de obra. Esta actividad presenta inconsistencia: su naturaleza corresponde a implementación de infraestructura (más afín al Componente 1), mientras que el componente al que pertenece se refiere a seguimiento de ejecución. La actividad no contribuye a realizar seguimiento, sino a ejecutar un proyecto determinado.

La relación causal entre actividades sustantivas de seguimiento (A2.1, A2.2) y el componente se sostiene bajo supuestos implícitos de disponibilidad de personal técnico capacitado para supervisión, acceso a obras en ejecución, sistemas de información para registro de avances, y coordinación efectiva con ejecutores de obras. La **Tabla 10** presenta un análisis detallado de las actividades del Programa Presupuestario K002, enfocándose en la instrumentación de programas y proyectos de inversión que impulsan el desarrollo de las regiones del estado. A través de este desglose, se identifican los responsables, componentes clave y características relevantes para la correcta implementación y seguimiento de dichas acciones.

Tabla 10 Análisis de las actividades del Pp. K002

| K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO                         |                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                         |                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                 | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                   |
| Nombre del componente                                                                                                            | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                 | Característica c)                                     |                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                   | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                     |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | A1.1 atención a solicitudes en materia de obras públicas de los municipios para alimentar el banco de proyectos de la secretaría de infraestructura. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Atención < atender) + complemento. Expresa la acción de recibir y procesar solicitudes municipales. | Sí                | Constituye la etapa inicial lógica. La atención a solicitudes debe realizarse antes de integrar proyectos al programa anual.    | Sí                                                    | Resulta necesaria para captar demandas municipales de infraestructura. No existe otra actividad que cumpla esta función de recepción de solicitudes. | Sí                | Inicia el proceso de gestión de proyectos al captar solicitudes municipales que alimentan el banco de proyectos de la Secretaría. |
|                                                                                                                                  | A1.2 integración de proyectos de infraestructura para el desarrollo económico y social de los municipios al programa anual de obras                  | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de incorporar proyectos al programa anual. | Sí                | Se ubica después de atender solicitudes. Los proyectos se integran al programa anual una vez captadas las demandas municipales. | Sí                                                    | Resulta necesaria para consolidar programación anual de proyectos. No existe duplicidad con otras actividades del componente.                        | Sí                | Materializa la gestión al consolidar proyectos en el programa anual de obras que estructura la acción institucional.              |
|                                                                                                                                  | A1.3 integración de expedientes                                                                                                                      | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de                                                                                                            | Sí                | Se posiciona después de                                                                                                         | Sí                                                    | Resulta necesaria para formalizar                                                                                                                    | Sí                | Concreta la gestión al                                                                                                            |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                           | Característica c) |                                                                                                                                 | Característica d) |                                                                                                               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                 |
|                       | técnicos de solicitud de recursos para obras públicas y servicios relacionados, en materia de infraestructura para el desarrollo económico y social de los municipios ante la secretaría de planeación y finanzas. |                   | verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar documentación técnica para solicitud de recursos. |                   | integrar proyectos al programa anual. Los expedientes técnicos se elaboran una vez priorizados proyectos en el programa.  |                   | solicitudes de recursos financieros con documentación técnica. No existe otra actividad con esta función.                       |                   | generar expedientes técnicos que permiten solicitar recursos financieros para ejecutar proyectos.             |
|                       | A1.4 seguimiento a los proyectos y estudios de preinversión y ACB ejecutados a través de la dirección de planeación                                                                                                | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Seguimiento < seguir) + complemento. Expresa la acción de dar seguimiento a             | Sí                | Su naturaleza transversal de seguimiento a estudios dificulta establecer ubicación cronológica específica. El seguimiento | Sí                | Resulta necesaria para verificar ejecución de estudios de preinversión y análisis costo-beneficio. No existe otra actividad con | Sí                | Complementa la gestión mediante seguimiento a estudios, pero constituye actividad de supervisión continua más |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                             | Característica c) |                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                         |
|                       |                                                                                                                                                                                    |                   | estudios de preinversión.                                                                                                                               |                   | ocurre de manera continua, no secuencialmente después de integrar expedientes.                                                                              |                   | esta función específica.                                                                                                                             |                   | que de generación directa de gestión de proyectos.                                                                    |
|                       | A1.5 integración de expedientes para adjudicación de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura para el desarrollo económico y social de los municipios. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar documentación para procesos de adjudicación. | Sí                | Se posiciona después de contar con recursos autorizados (implicados en A1.3). Los expedientes de adjudicación se integran una vez asegurado financiamiento. | Sí                | Resulta necesaria para formalizar procesos de contratación de obras. No existe duplicidad con A1.3 (que solicita recursos) ni con otras actividades. | Sí                | Materializa la gestión al preparar documentación que habilita la contratación formal de proyectos de infraestructura. |
|                       | A1.6 integración informes de seguimiento a los proyectos                                                                                                                           | Sí                | "Integración informes" presenta error gramatical.                                                                                                       | Sí                | Su naturaleza de elaboración de informes de seguimiento                                                                                                     | Sí                | Resulta necesaria para documentar avances de                                                                                                         | Sí                | Documenta la gestión de proyectos prioritarios sin                                                                    |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                               | Característica c) |                                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                    |
|                       | prioritarios de infraestructura para el desarrollo económico y social de los municipios competencia de la secretaría.                                                 |                   | Debería ser "Integración de informes". Cumple con la sintaxis (Integración < integrar) pero requiere corrección gramatical.                 |                   | sugiere carácter transversal. Los informes se generan continuamente durante todo el proceso, no únicamente después de integrar expedientes de adjudicación.                                   |                   | proyectos prioritarios. No existe otra actividad específica de generación de informes de seguimiento.                                                                                      |                   | generar directamente dicha gestión. Constituye actividad de reporte más que de gestión sustantiva.                                                               |
|                       | A1.7 atención de reuniones de trabajo interinstitucional de la agenda diaria y zona metropolitana en materia de análisis de riesgos con la secretaría de gobernación. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Atención < atender) + complemento. Expresa la acción de participar en reuniones interinstitucionales. | Sí                | Su naturaleza de coordinación interinstitucional continua dificulta establecer ubicación secuencial. Las reuniones de análisis de riesgos ocurren transversalmente, no como etapa posterior a | Sí                | Resulta necesaria para coordinar con Secretaría de Gobernación temas de análisis de riesgos. Sin embargo, su especificidad temática (riesgos) y su carácter de coordinación administrativa | Sí                | Facilita coordinación interinstitucional para gestión de proyectos en zonas de riesgo, pero no genera directamente gestión de proyectos. Constituye mecanismo de |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                               | Característica a) |                                                                                                                                                | Característica b) |                                                                                                                                                                                                      | Característica c) |                                                                                                                                                    | Característica d) |                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             |
|                       |                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                |                   | informes de seguimiento.                                                                                                                                                                             |                   | generan ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva de gestión.                                                                            |                   | coordinación administrativa.                                                                                                                              |
|                       | A1.8 revisión normativa a la integración de expedientes unitarios de las obras públicas y servicios relacionados, a cargo de la secretaría de infraestructura | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar cumplimiento normativo de expedientes. | Sí                | La revisión normativa debería realizarse durante o antes de la integración de expedientes (A1.3, A1.5), no posteriormente. Su ubicación sugiere carácter transversal de control de calidad continuo. | Sí                | Resulta necesaria para garantizar cumplimiento normativo de expedientes técnicos. No existe otra actividad con esta función de revisión normativa. | Sí                | Asegura calidad normativa de expedientes técnicos, pero constituye actividad de control de calidad más que de generación directa de gestión de proyectos. |
|                       | A1.9 asistencia a reuniones de trabajo con la secretaría de planeación y                                                                                      | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Asistencia < asistir) + complemento.                                                                     | Sí                | Su naturaleza de coordinación administrativa continua dificulta establecer                                                                                                                           | Sí                | Resulta necesaria para coordinar con instancia financiera el seguimiento a                                                                         | Sí                | Facilita coordinación financiera necesaria para gestión de                                                                                                |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                              | Característica a) |                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                            | Característica c) |                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             |
|                       | finanzas (SPF) para dar seguimiento a los programas de inversión.                                                                            |                   | Expresa la acción de participar en reuniones de seguimiento.                                                                                              |                   | ubicación secuencial. Las reuniones con SPF ocurren transversalmente durante todo el proceso de gestión.                                                                   |                   | programas de inversión. Sin embargo, su carácter de coordinación administrativa genera ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva.              |                   | proyectos, pero no genera directamente dicha gestión. Constituye mecanismo de coordinación administrativa.                                |
|                       | A1.10 integración de expedientes correspondientes a afectaciones de bienes inmuebles para la ejecución de obra pública en pro del desarrollo | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar documentación sobre afectaciones de inmuebles. | Sí                | Los expedientes de afectaciones deberían integrarse antes o durante la integración de expedientes de adjudicación (A1.5), no posteriormente. La gestión de afectaciones es | Sí                | Resulta necesaria para formalizar procedimientos de afectación de inmuebles requeridos para obras. No existe otra actividad con esta función específica. | Sí                | Habilita la gestión de proyectos que requieren afectación de bienes inmuebles, generando documentación legal necesaria para su ejecución. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                 | Característica c) |                                                                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                              |
|                       | económico del estado.                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                           |                   | prerrequisito para ejecución.                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                            |
|                       | A1.11 actualización del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de desarrollo económico para las regiones del estado, a cargo de la subsecretaría de infraestructura. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Actualización < actualizar) + complemento. Expresa la acción de mantener vigente el programa anual. | Sí                | La actualización del programa anual debería ocurrir de manera continua conforme se modifican condiciones, no como etapa secuencial específica. Su ubicación sugiere proceso recurrente más que actividad única. | Sí                | Resulta necesaria para mantener vigencia del programa anual conforme a cambios en disponibilidad de recursos, prioridades o condiciones. No existe duplicidad con A1.2 (integración inicial). | Sí                | Mantiene actualizada la gestión programática al ajustar el programa anual de obras conforme a condiciones cambiantes durante el ejercicio. |
|                       | A1.12 validación de evaluaciones de resultados institucionales de las                                                                                                                             | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Validación < validar) + complemento.                                                                | Sí                | Su naturaleza de validación de evaluaciones de resultados sugiere ubicación al final del ciclo anual,                                                                                                           | Sí                | Resulta necesaria para consolidar información institucional para informes gubernamentales                                                                                                     | Sí                | Documenta resultados de gestión institucional para reporte gubernamental,                                                                  |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                  | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                            | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                   | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                              | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                  |
|                       | direcciones adscritas a la subsecretaría de infraestructura para conformar el informe del c. Gobernador                                          |                          | Expresa la acción de verificar evaluaciones institucionales.                                                                               |                          | no en posición intermedia. Constituye actividad de cierre de ciclo evaluativo más que etapa de gestión operativa.                                                 |                          | s. Sin embargo, su carácter de validación evaluativa genera ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva de gestión de proyectos.     |                          | pero no genera directamente gestión de proyectos. Constituye actividad de evaluación y reporte institucional.                                                  |
|                       | A1.13 supervisión de sitios de trabajo de la obra pública y servicios relacionados, en ejecución a cargo de la subsecretaría de infraestructura. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Supervisión < supervisar) + complemento. Expresa la acción de verificar ejecución de obras en campo. | Sí                       | La supervisión de obras en ejecución constituye actividad operativa que ocurre durante la fase de ejecución, no durante la fase de gestión y planeación. Presenta | Sí                       | Resulta necesaria para verificar ejecución técnica de obras. No existe otra actividad de supervisión directa en campo dentro del componente. | Sí                       | La supervisión de ejecución no constituye gestión de proyectos de inversión (planeación y coordinación), sino seguimiento a ejecución. Presenta inconsistencia |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                                                               |                                                                                                                                                              | Característica a) |                                                                                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                                                                                 | Característica c) |                                                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                         | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                 |
|                                                               |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                 |                   | incongruencia conceptual con el componente de "gestión de proyectos".                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                             |                   | conceptual con el componente.                                                                                                                                 |
|                                                               | A1.14 integración de informe ejecutivo de avance físico financiero en materia de obra pública y servicios relacionados, para los diversos entes de gobierno. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar información de avances para reporte. | Sí                | La integración de informes de avance ocurre durante todo el proceso de ejecución, no únicamente al final. Su naturaleza sugiere proceso continuo de reporte más que actividad secuencial única. | Sí                | Resulta necesaria para consolidar información de avances para reporte a entes gubernamentales. No presenta duplicidad exacta con A1.6 (que reporta proyectos prioritarios específicamente). | Sí                | Documenta resultados de gestión mediante reporte de avances, pero no genera directamente gestión de proyectos. Constituye actividad de reporte y seguimiento. |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo | A2.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados,                                                                                | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento.                                                                    | Sí                | Constituye actividad inicial lógica. La programación anual debe establecerse                                                                                                                    | Sí                | Resulta necesaria para establecer programación anual en materia de rehabilitación de monumentos                                                                                             | Sí                | Inicia el proceso de ejecución de infraestructura turística al establecer programación                                                                        |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                                         |                                                                                                                                                                                     | Característica a) |                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                             | Característica c) |                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                   | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                   |
| económico de los municipios ejecutadas. | en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla.                                                                                 |                   | Expresa la acción de consolidar programación anual específica.                                                                |                   | antes de revisar proyectos ejecutivos específicos.                                                                                          |                   | históricos. No existe otra actividad con esta función programática.                                                                     |                   | anual que orienta las intervenciones en monumentos históricos.                                  |
|                                         | A2.2 revisión de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar proyectos ejecutivos. | Sí                | Se posiciona después de contar con programación anual y antes de revisar presupuestos. La revisión técnica precede a la revisión económica. | Sí                | Resulta necesaria para validar viabilidad técnica de proyectos de rehabilitación. No existe duplicidad funcional con otras actividades. | Sí                | Valida técnicamente proyectos de infraestructura turística, habilitando su ejecución posterior. |
|                                         | A2.3 revisión de presupuestos de obra pública y                                                                                                                                     | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión <                                                                              | Sí                | Se ubica después de revisar proyectos                                                                                                       | Sí                | Resulta necesaria para validar viabilidad                                                                                               | Sí                | Valida económicament e proyectos de                                                             |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                                                                      | Característica a) |                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                    | Característica c) |                                                                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                              |
|                       | servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla.                                                                          |                   | revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar presupuestos.                                                             |                   | ejecutivos. La revisión presupuestal sigue a la validación técnica, verificando viabilidad económica.                              |                   | económica y razonabilidad de costos. No presenta duplicidad con A2.2 (revisión técnica).                                                                     |                   | infraestructura turística, asegurando razonabilidad de costos antes de integrar expedientes.                               |
|                       | A2.4 integración de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar expedientes técnicos. | Sí                | Se posiciona después de revisar proyectos y presupuestos. Los expedientes se integran una vez validados técnica y económicament e. | Sí                | Resulta necesaria para consolidar documentación que habilita contratación de obras. No existe otra actividad con esta función de integración de expedientes. | Sí                | Formaliza proyectos de infraestructura turística mediante integración de expedientes que permiten proceder a contratación. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                  |
|                       | A2.5 ejecución de contratos de obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Ejecución < ejecutar) + complemento. Expresa la acción de materializar contratos de obra.                                        | Sí                | Se ubica después de integrar expedientes técnicos. La ejecución contractual procede una vez formalizada documentación. | Sí                | Resulta necesaria para materializar físicamente proyectos de rehabilitación. No existe otra actividad de ejecución física en el componente.                      | Sí                | Materializa directamente el componente al ejecutar obras de rehabilitación de monumentos históricos que constituyen infraestructura turística. |
|                       | A2.6 visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas                    | No                | "Visitas de supervisión" presenta ambigüedad sintáctica similar al caso A1.1 de E017. Aunque "Visitas" puede entenderse como sustantivo derivado de "visitar", resulta | Sí                | Se posiciona durante la fase de ejecución de contratos. Las visitas de supervisión ocurren mientras se ejecutan obras. | Sí                | Resulta necesaria para verificar cumplimiento de especificaciones durante ejecución de obras de rehabilitación. No existe otra actividad de supervisión directa. | Sí                | Asegura calidad en la ejecución de infraestructura turística mediante supervisión técnica de obras de rehabilitación.                          |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                                                                  | Característica a) |                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                     | Característica c) |                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                      |
|                       | del Estado de Puebla.                                                                                                                                                                            |                   | más preciso "Realización de visitas" para claridad metodológica                                                               |                   |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                    |
|                       | A2.7 elaboración del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de generar reportes de avance. | Sí                | Se ubica durante o después de la ejecución y supervisión de obras. La elaboración de avances documenta el progreso verificado mediante supervisión. | Sí                | Resulta necesaria para documentar cuantitativamente el progreso de obras en ejecución. No existe otra actividad de reporte de avances. | Sí                | Documenta la ejecución de infraestructura turística sin generar directamente dicha infraestructura. Constituye actividad de seguimiento y reporte. |
|                       | A2.8 elaboración de dictámenes técnicos de obra pública y                                                                                                                                        | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) +                                                               | Sí                | Su naturaleza de elaboración de dictámenes para convenios interinstitucionales                                                                      | Sí                | Resulta necesaria para formalizar coordinación interinstitucional mediante                                                             | Sí                | Facilita coordinación interinstitucional para ejecución de                                                                                         |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                         | <b>Característica a)</b> |                                                                                                              | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                     | <b>Característica c)</b> |                                                                                                              | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                          | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                       | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                 |
|                                                                                | servicios relacionados, para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. |                          | complemento. Expresa la acción de generar dictámenes técnicos.                                               |                          | s presenta carácter variable. Podría realizarse en diversos momentos del proceso según necesidades de coordinación. |                          | dictámenes técnicos que fundamentan convenios. No existe otra actividad con esta función.                    |                          | infraestructura turística, pero no genera directamente dicha infraestructura. Constituye actividad de gestión administrativa. |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad | A3.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura                                                                                             | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de consolidar | Sí                       | Constituye actividad inicial. La programación anual debe establecerse antes de revisar proyectos                    | Sí                       | Resulta necesaria para establecer programación anual de proyectos estratégicos. No existe otra actividad con | Sí                       | Inicia el proceso de desarrollo de proyectos estratégicos al establecer programación anual que                                |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                                                |                                                                                                                                                                          | Característica a) |                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                   | Característica c) |                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                          | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                       |
| d en los municipios del estado desarrollados . | estratégica para el desarrollo económico de los municipios.                                                                                                              |                   | programación anual.                                                                                                           |                   | ejecutivos específicos.                                                                                                           |                   | esta función programática.                                                                                   |                   | orienta las intervenciones.                                                                         |
|                                                | A3.2 revisión de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar proyectos ejecutivos. | Sí                | Se posiciona después de contar con programación anual y antes de revisar presupuestos. Secuencia coherente con ciclo de proyecto. | Sí                | Resulta necesaria para validar viabilidad técnica de proyectos estratégicos. No existe duplicidad funcional. | Sí                | Valida técnicamente proyectos estratégicos de infraestructura, habilitando su desarrollo posterior. |
|                                                | A3.3 revisión de presupuestos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura                                                                    | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción                                    | Sí                | Se ubica después de revisar proyectos ejecutivos. La revisión presupuestal sigue a la                                             | Sí                | Resulta necesaria para validar viabilidad económica de proyectos estratégicos. No presenta                   | Sí                | Valida económicament e proyectos estratégicos de infraestructura, asegurando                        |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                          | Característica c) |                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                              |
|                       | estratégica para el desarrollo económico de los municipios                                                                                                                                |                   | de verificar presupuestos.                                                                                                       |                   | validación técnica.                                                                                      |                   | duplicidad con revisión técnica.                                                                                                              |                   | razonabilidad de costos.                                                                                   |
|                       | A3.4 integración de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar expedientes técnicos. | Sí                | Se posiciona después de revisar proyectos y presupuestos. Los expedientes se integran una vez validados. | Sí                | Resulta necesaria para consolidar documentación que habilita contratación de proyectos estratégicos. No existe otra actividad de integración. | Sí                | Formaliza proyectos estratégicos mediante integración de expedientes que permiten proceder a contratación. |
|                       | A3.5 ejecución de contratos de obra pública y servicios relacionados, en materia de                                                                                                       | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Ejecución < ejecutar) + complemento. Expresa la acción                                     | Sí                | Se ubica después de integrar expedientes técnicos. La ejecución contractual                              | Sí                | Resulta necesaria para materializar físicamente proyectos estratégicos. No existe otra                                                        | Sí                | Materializa directamente el componente al ejecutar proyectos estratégicos de                               |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                              | Característica a) |                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                            |
|                       | infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios                                                                                        |                   | de materializar contratos de obra.                                                                                                                    |                   | procede una vez formalizada documentación.                                                                             |                   | actividad de ejecución física.                                                                                                                          |                   | infraestructura que incrementan productividad.                                                           |
|                       | A3.6 visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios | No                | "Visitas de supervisión" presenta ambigüedad sintáctica. Resulta más preciso "Realización de visitas de supervisión" para mayor claridad metodológica | Sí                | Se posiciona durante la fase de ejecución de contratos. Las visitas de supervisión ocurren mientras se ejecutan obras. | Sí                | Resulta necesaria para verificar cumplimiento de especificaciones durante ejecución de proyectos estratégicos. No existe otra actividad de supervisión. | Sí                | Asegura calidad en el desarrollo de proyectos estratégicos mediante supervisión técnica de su ejecución. |
|                       | A3.7 revisión de estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución, en materia de                                                                    | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar                                               | Sí                | Se ubica durante la ejecución de obras. La revisión de estimaciones ocurre conforme avanzan trabajos                   | Sí                | Resulta necesaria para validar cobros antes de autorizar pagos por avances de obra. No existe otra actividad de                                         | Sí                | Facilita la ejecución mediante control de pagos, pero constituye actividad de control                    |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                  | Característica a) |                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                    | Característica c) |                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                          |
|                       | infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios                                                                                                            |                   | estimaciones de pago.                                                                                                         |                   | y se generan cobros.                                                                                               |                   | revisión de estimaciones.                                                                                                                  |                   | administrativo más que de desarrollo directo de infraestructura.                                                                       |
|                       | A3.8 elaboración del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de generar reportes de avance. | Sí                | Se ubica durante o después de la ejecución y supervisión. La elaboración de avances documenta progreso verificado. | Sí                | Resulta necesaria para documentar cuantitativamente el progreso de proyectos estratégicos. No existe otra actividad de reporte de avances. | Sí                | Documenta el desarrollo de proyectos estratégicos sin generar directamente dicha infraestructura. Constituye actividad de seguimiento. |
|                       | A3.9 proyecto estratégico sistema metropolitano                                                                                                                                       | No                | "Proyecto estratégico" no constituye sustantivo derivado de                                                                   | No                | Su especificidad (línea 4 determinada) y naturaleza de ejecución                                                   | Sí                | El desarrollo de infraestructura de transporte público resulta necesario para                                                              | Sí                | Materializa infraestructura estratégica de transporte, pero su formulación                                                             |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                                                                                               |                                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                   | Característica b) |                                                                                                                                   | Característica c) |                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                         | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    |
|                                                                                               | de transporte público línea 4.                                                                                             |                   | verbo. La formulación nombra un proyecto específico sin expresar la acción. Requiere reformulación a "Ejecución del proyecto estratégico" o "Desarrollo del sistema metropolitano de transporte público línea 4". |                   | presentan inconsistencia metodológica. Los proyectos específicos no deben formularse como actividades individualizadas en la MIR. |                   | incrementar productividad. Sin embargo, su formulación como proyecto específico individual genera ambigüedad metodológica. |                   | como proyecto individual específico presenta inconsistencia con la naturaleza general que deben tener las actividades en la MIR. |
| C4. Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero | A4.1 elaboración de tarjetas de análisis de precios unitarios a costo directo, no previstos en el catálogo unificado, para | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de desarrollar                                                                                                     | Sí                | Constituye actividad técnica que puede realizarse al inicio para fundamentar presupuestos de obras carreteras específicas.        | Sí                | Resulta necesaria para analizar costos de conceptos no contemplados en catálogos estándar. No existe otra actividad con    | Sí                | Habilita la realización de mejoras carreteras al proporcionar análisis de costos para conceptos especializados no catalogados.   |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                                                                     |                                                                                                                                          | Característica a) |                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                      | Característica c) |                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                               | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                        |
| para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | la ejecución de obra en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas.                                 |                   | análisis de precios unitarios.                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                      |                   | esta función específica.                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                      |
|                                                                     | A4.2 realización de estudios topográficos para proyectos en materia de infraestructura vial y carretera a cargo del gobierno del estado. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Realización < realizar) + complemento. Expresa la acción de ejecutar estudios topográficos | Sí                | Los estudios topográficos constituyen insumo fundamental que precede al diseño de proyectos carreteros. Se realizan en fase inicial o de planeación. | Sí                | Resulta necesaria para contar con información topográfica que sustente diseño de proyectos viales. No existe otra actividad de levantamiento topográfico. | Sí                | Habilita mejoras carreteras al proporcionar información topográfica fundamental para diseño de infraestructura vial. |
|                                                                     | A4.3 integración de expediente unitario de obra pública en                                                                               | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración <                                                                              | Sí                | Se posiciona después de contar con estudios y                                                                                                        | Sí                | Resulta necesaria para consolidar documentación completa de                                                                                               | Sí                | Formaliza mejoras carreteras mediante                                                                                |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                               | Característica a) |                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                           | Característica c) |                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                       |
|                       | ejecución, en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas.                                                                |                   | integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar expedientes de obra en ejecución.                                                    |                   | durante la ejecución de obras. Los expedientes unitarios se integran conforme avanzan obras.                              |                   | obras en ejecución. No existe otra actividad de integración de expedientes unitarios.                                                                       |                   | documentación completa que registra su ejecución técnica y administrativa.                                                          |
|                       | A4.4 elaboración de tarjetas informativas por las visitas a las obras públicas en ejecución en materia de proyectos carreteros, puentes y vialidades urbanas. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de generar tarjetas informativas de visitas. | Sí                | Se ubica durante la ejecución de obras. Las tarjetas informativas documentan visitas de supervisión conforme se realizan. | Sí                | Resulta necesaria para documentar hallazgos de visitas de supervisión a obras carreteras. No existe otra actividad de elaboración de tarjetas informativas. | Sí                | Documenta la supervisión de mejoras carreteras sin generar directamente dicha infraestructura. Constituye actividad de seguimiento. |
|                       | A4.5 avances físicos de obra pública en ejecución en                                                                                                          | No                | "Avances físicos" no constituye sustantivo derivado de                                                                                      | Sí                | Se posiciona durante la ejecución de obras. El registro                                                                   | Sí                | Resulta necesaria para documentar progreso                                                                                                                  | Sí                | Documenta el progreso de mejoras carreteras sin                                                                                     |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                    | Característica c) |                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          |
|                       | materia de infraestructura vial y carretera a cargo de la dirección de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas. |                   | verbo. Nombra un producto (avances) sin expresar la acción generadora. Requiere reformulación a "Elaboración de reportes de avances físicos" o "Registro de avances físicos". |                   | de avances ocurre conforme progresa la construcción carretera.                                                                                                     |                   | cuantitativo de obras viales. No presenta duplicidad exacta con A4.4 (que documenta visitas, no avances).                                           |                   | generar directamente dicha infraestructura. Requiere corrección sintáctica y constituye actividad de seguimiento.                                      |
|                       | A4.6 proyecto estratégico paso superior vehicular central de abasto Puebla.                                               | No                | "Proyecto estratégico" no constituye sustantivo derivado de verbo. Nombra un proyecto específico sin expresar la acción. Presenta el mismo                                    | Sí                | Su especificidad (paso superior determinado) presenta inconsistencia metodológica. Los proyectos específicos no deben formularse como actividades individualizadas | Sí                | La construcción de pasos superiores vehiculares contribuye a mejoras viales. Sin embargo, su formulación como proyecto individual específico genera | Sí                | Materializa mejoras carreteras mediante infraestructura específica, pero su formulación como proyecto individual presenta inconsistencia metodológica. |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                                                        |                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                          | Característica c) |                                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                  | Nombre del indicador de la Actividad                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          |
|                                                        |                                                                                                            |                   | incumplimiento que A3.9.                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                          |                   | ambigüedad metodológica.                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                        |
|                                                        | A4.7 proyecto estratégico distribuidor vial ejército de oriente.                                           | No                | "Proyecto estratégico" no constituye sustantivo derivado de verbo. Nombra un proyecto específico sin expresar la acción. Presenta el mismo incumplimiento que A4.6 y A3.9. | No                | Su especificidad (distribuidor vial determinado) presenta inconsistencia metodológica similar a A4.6.                    | Sí                | La construcción de distribuidores viales contribuye a mejoras carreteras. Sin embargo, su formulación como proyecto individual específico genera ambigüedad metodológica. | Sí                | Materializa mejoras carreteras mediante infraestructura específica, pero su formulación como proyecto individual presenta inconsistencia metodológica. |
| C5. Conservación de la red carretera estatal atendida. | A5.1 estructuración del programa anual de conservación de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Estructuración < estructurar) + complemento. Expresa la acción de organizar programa de                                              | Sí                | Constituye actividad de planeación inicial. La estructuración del programa debe preceder a su actualización y ejecución. | Sí                | Resulta necesaria para planificar conservación de rutas de evacuación volcánica. No existe otra actividad de planeación                                                   | Sí                | Inicia el proceso de conservación de red carretera mediante planeación específica de rutas estratégicas de seguridad.                                  |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                  | Característica c) |                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                |
|                       |                                                                                                    |                   | conservación específico.                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                  |                   | específica para estas rutas                                                                                                                                                |                   |                                                                                                              |
|                       | A5.2 actualización del programa de supervisión de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Actualización < actualizar) + complemento. Expresa la acción de mantener vigente el programa de supervisión. | Sí                | Se posiciona después de estructurar el programa. La actualización del programa de supervisión sigue a su estructuración inicial. | Sí                | Resulta necesaria para mantener vigente la supervisión de rutas de evacuación conforme a condiciones cambiantes. No presenta duplicidad con A5.1 (estructuración inicial). | Sí                | Mantiene actualizado el mecanismo de supervisión que garantiza conservación adecuada de rutas de evacuación. |
|                       | A5.3 conservación de kilómetros de carreteras y vialidades urbanas a cargo del gobierno del estado | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Conservación < conservar) + complemento. Expresa la acción de mantener                                       | Sí                | Se ubica como actividad sustantiva de ejecución. La conservación física procede después de contar con                            | Sí                | Resulta necesaria para materializar conservación física de red carretera estatal. Constituye la actividad sustantiva central del componente.                               | Sí                | Materializa directamente el componente al ejecutar conservación física de kilómetros de carreteras y         |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                               | Característica a) |                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                                                    | Característica d) |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                       |
|                       |                                                                                                                                               |                   | infraestructura vial.                                                                                                                                  |                   | programación establecida.                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                    |                   | vialidades estatales.                                                                                                                               |
|                       | A5.4 atención de kilómetros de carreteras a cargo del gobierno del estado, por contingencias.                                                 | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Atención < atender) + complemento. Expresa la acción de responder a afectaciones por contingencias.              | Sí                | Se posiciona en paralelo con conservación regular. La atención por contingencias ocurre conforme se presentan eventos no programados. | Sí                | Resulta necesaria para responder a afectaciones imprevistas de red carretera. Se diferencia de A5.3 por su naturaleza reactiva ante contingencias. | Sí                | Materializa conservación reactiva de red carretera al atender afectaciones generadas por contingencias (fenómenos naturales, accidentes).           |
|                       | A5.5 acciones para la conservación y rehabilitación de la infraestructura vial a cargo del gobierno del estado, con maquinaria y equipo de la | No                | "Acciones para la conservación" presenta ambigüedad. "Acciones" es sustantivo genérico que podría derivarse de "accionar", pero resulta impreciso. Más | Sí                | Se ubica como actividad de ejecución en paralelo con A5.3 y A5.4. Especifica modalidad de ejecución (con maquinaria propia).          | Sí                | Resulta necesaria para conservación con recursos propios institucionales. Sin embargo, presenta posible sobreposición con A5.3, diferenciándose    | Sí                | Materializa conservación de infraestructura vial mediante ejecución directa con recursos institucionales, complementando o conservación contratada. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                      | Característica a) |                                                                                                                 | Característica b) |               | Característica c) |                                                                     | Característica d) |               |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                                                       | Cumplimiento      | Justificación |
|                       | secretaría de infraestructura.       |                   | apropiado sería "Ejecución de acciones" o directamente "Conservación y rehabilitación de infraestructura vial". |                   |               |                   | principalmente por la modalidad (maquinaria propia vs. contratada). |                   |               |

Fuente: Fichas técnicas de actividades del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

## **Análisis por criterio del Pp. K002 Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el desarrollo de las regiones del Estado**

### **a) Claridad y cumplimiento con la redacción sugerida por la Metodología del Metodología del Marco Lógico**

El programa K002 presenta cumplimiento mayoritario con la sintaxis establecida en la Guía del Diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados. De las cuarenta y tres actividades evaluadas, treinta y seis cumplen satisfactoriamente con la estructura "Sustantivo derivado de verbo + Complemento", utilizando sustantivos de acción que derivan claramente de verbos como Atención, Integración, Revisión, Elaboración, Ejecución, Realización, Validación, Supervisión, Actualización, Estructuración y Conservación; sin embargo, se identifican siete actividades que presentan incumplimiento o cumplimiento parcial:

Cuatro actividades emplean "Proyecto estratégico" sin derivarse de un verbo de acción (A3.9, A4.6, A4.7), y una actividad utiliza "Avances físicos" como sustantivo sin expresar la acción generadora (A4.5). Estas formulaciones nombran proyectos específicos o productos sin expresar las actividades mediante las cuales se movilizan insumos, incumpliendo fundamentalmente con la Metodología del Marco Lógico.

Tres actividades presentan ambigüedad sintáctica que, aunque técnicamente aceptable, requiere precisión. La actividad A1.6 contiene error gramatical ("Integración informes" en lugar de "Integración de informes"). Las actividades A2.6 y A3.6 emplean "Visitas de supervisión", donde resulta más preciso "Realización de visitas". La actividad A5.5 utiliza "Acciones para la conservación", sustantivo genérico que resulta impreciso metodológicamente.

Las actividades de los Componentes 2, 3 (excepto A3.9), y 5 (excepto A5.5) presentan formulación mayormente correcta. El Componente 1, pese a cumplir sintácticamente en trece de catorce actividades, muestra formulaciones extensas que podrían simplificarse manteniendo claridad. El Componente 4 presenta tres incumplimientos (A4.5, A4.6, A4.7) de siete actividades totales, representando la mayor concentración de problemas sintácticos.



## b) Ordenamiento cronológico

El programa K002 presenta ordenamiento cronológico heterogéneo, con secuencias coherentes en algunos componentes e inconsistencias en otros.

**Componentes con ordenamiento coherente:** Los Componentes 2, 3 (excepto A3.9) y 4 (excepto proyectos estratégicos) mantienen secuencias lógicas que reflejan apropiadamente los ciclos operativos de ejecución de infraestructura. Estas secuencias estructuran etapas diferenciadas: programación anual, revisión técnica, revisión presupuestal, integración de expedientes, ejecución contractual, supervisión y reporte de avances. El ordenamiento facilita comprensión del flujo operativo desde planeación hasta ejecución y seguimiento.

El Componente 5 presenta secuencia coherente en sus cinco actividades, iniciando con planeación (estructuración y actualización de programa), continuando con ejecución sustantiva (conservación regular y atención de contingencias), y complementando con ejecución directa mediante recursos propios.

**Componente con inconsistencias:** El Componente 1 presenta desorden cronológico significativo que dificulta comprender el flujo lógico de gestión de proyectos. Las actividades mezclan etapas de planeación (A1.2, A1.11), gestión de recursos (A1.3), preparación para adjudicación (A1.5), seguimiento (A1.4, A1.6, A1.9, A1.14), coordinación interinstitucional (A1.7, A1.9), control normativo (A1.8), gestión patrimonial (A1.10), validación evaluativa (A1.12) y supervisión de ejecución (A1.13) sin secuencia cronológica clara.

Particularmente problemática resulta la ubicación de A1.13 (Supervisión de sitios de trabajo) dentro de un componente de gestión y planeación. La supervisión de obras en ejecución constituye actividad operativa que ocurre durante fase de ejecución, no durante gestión de proyectos de inversión. Esta actividad presenta incongruencia conceptual con el componente, sugiriendo posible error en su asignación.

Diversas actividades del Componente 1 presentan naturaleza transversal que dificulta ubicación secuencial: A1.4 (seguimiento a estudios), A1.6 (informes de proyectos prioritarios), A1.7 (reuniones de análisis de riesgos), A1.8 (revisión normativa), A1.9 (reuniones con SPF), A1.11 (actualización del programa), A1.12 (validación de evaluaciones), A1.14 (informes de avance). Estas actividades constituyen procesos continuos o recurrentes que acompañan transversalmente la gestión, no etapas secuenciales únicas.

Las actividades que formulan proyectos específicos (A3.9, A4.6, A4.7) presentan inconsistencia cronológica al posicionarse como últimas actividades de sus componentes. Los proyectos estratégicos específicos no constituyen etapas secuenciales que ocurren después de elaborar reportes de avance, sino intervenciones particulares que deberían ejecutarse mediante las actividades generales ya establecidas.

### c) Necesidad y unicidad de las actividades

Las cuarenta y tres actividades evaluadas resultan mayoritariamente necesarias para completar los procesos de cada componente, aunque con roles diferenciados entre actividades sustantivas, actividades de apoyo y actividades de seguimiento.

**Actividades sustantivas con necesidad clara:** Las actividades de ejecución física de infraestructura (A2.5, A3.5, A5.3, A5.4), realización de estudios técnicos (A4.2), elaboración de análisis de costos (A1.2, A4.1), revisión técnica y presupuestal (A2.2, A2.3, A3.2, A3.3), integración de expedientes (A1.3, A1.5, A2.4, A3.4, A4.3), y estructuración de programas (A2.1, A3.1, A5.1) constituyen actividades insustituibles que materializan directamente los componentes o generan insumos fundamentales para su materialización. Cada una aporta elemento distintivo sin duplicar funciones de otras actividades.

**Actividades de seguimiento con necesidad funcional:** Las actividades de supervisión (A1.13, A2.6, A3.6), elaboración de avances (A2.7, A3.8, A4.4), revisión de estimaciones (A3.7) y validación (A1.12) resultan necesarias para documentar, verificar y reportar ejecución de infraestructura; sin embargo, su naturaleza difiere

de actividades sustantivas: no generan directamente infraestructura, sino que verifican, documentan o reportan su generación. Esta distinción resulta relevante para comprender su contribución al componente.

**Actividades de coordinación con necesidad parcial:** Las actividades de coordinación interinstitucional mediante reuniones (A1.7, A1.9) y elaboración de dictámenes para convenios (A2.8) resultan útiles para facilitar gestión administrativa y coordinación con otras instancias; sin embargo, su carácter de gestión administrativa genera ambigüedad sobre si constituyen actividades sustantivas que generan productos del componente, o mecanismos de gestión que acompañan transversalmente el proceso. Su contribución al componente resulta indirecta: habilitan y facilitan procesos sin materializarlos directamente.

**Actividades con formulación problemática:** Las actividades que nombran proyectos específicos (A3.9, A4.6, A4.7) presentan ambigüedad metodológica. La ejecución de infraestructura específica (línea 4 de transporte, paso superior Central de Abasto, distribuidor vial Ejército de Oriente) resulta necesaria para los objetivos del programa; sin embargo, su formulación como actividades individualizadas incumple con la Metodología del Marco Lógico, que establece que las actividades deben formularse de manera general aplicable a múltiples casos, no como proyectos específicos determinados.

**Posibles duplicidades:** Se identifica posible sobreposición entre A5.3 (Conservación general de carreteras) y A5.5 (Conservación con maquinaria propia). Ambas se refieren a conservación de infraestructura vial, diferenciándose principalmente por la modalidad de ejecución (contratada vs. directa con recursos propios). Esta diferenciación podría considerarse operativa más que sustantiva, generando ambigüedad sobre si justifica dos actividades separadas o debería consolidarse en una sola.

#### **d) Generación de los Componentes junto con los supuestos**

Los cinco componentes presentan generación diferenciada mediante sus actividades, con relaciones causales claras en algunos casos y contribuciones parciales en otros.

**Componente 1 - Generación parcial con inconsistencias:** El componente "Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas" presenta generación fragmentada. Las actividades A1.1, A1.2, A1.3, A1.5 y A1.10 generan directamente productos de gestión: captan solicitudes, integran programación, elaboran expedientes técnicos, preparan adjudicaciones y gestionan afectaciones. Estas actividades materializan la gestión de proyectos de inversión.

Múltiples actividades contribuyen parcialmente o presentan inconsistencias. Las actividades A1.4, A1.6, A1.8, A1.11, A1.12 y A1.14 documentan, actualizan o validan procesos sin generar directamente gestión de proyectos. Las actividades A1.7 y A1.9 facilitan coordinación interinstitucional sin producir directamente gestión. La actividad A1.13 presenta inconsistencia: supervisión de obras en ejecución no constituye gestión de proyectos de inversión (planeación y coordinación), sino seguimiento operativo a ejecución.

El componente requiere clarificación conceptual para distinguir actividades que generan gestión (planeación, coordinación, preparación de proyectos) de actividades que documentan, reportan o coordinan administrativamente dicha gestión.

**Componentes 2 y 3 - Generación clara con actividades diferenciadas:** Los componentes de ejecución de infraestructura turística (C2) y proyectos estratégicos (C3) presentan generación clara mediante secuencias coherentes. Las actividades sustantivas de ejecución (A2.5, A3.5) materializan directamente la infraestructura. Las actividades de planeación, revisión e integración de expedientes (A2.1-A2.4, A3.1-A3.4) habilitan dicha ejecución. Las actividades de supervisión y reporte (A2.6-A2.7, A3.6-A3.8) documentan y verifican ejecución sin generarla directamente.

La actividad A2.8 (dictámenes técnicos para convenios) y A3.7 (revisión de estimaciones) facilitan gestión administrativa necesaria para ejecución. La actividad A3.9 presenta inconsistencia al formular proyecto específico como actividad individualizada.

#### **Componente 4 - Generación mediante actividades técnicas con proyectos**

**específicos problemáticos:** El componente de mejoras carreteras se materializa mediante actividades técnicas que habilitan y ejecutan mejoras: elaboración de análisis de precios (A4.1), realización de estudios topográficos (A4.2), e integración de expedientes (A4.3). Las actividades A4.4 y A4.5 documentan supervisión y avances.

Las actividades A4.6 y A4.7 presentan inconsistencia metodológica: proyectos específicos de infraestructura vial (paso superior, distribuidor vial) deberían ejecutarse mediante las actividades generales ya establecidas (A4.1-A4.5), no formularse como actividades separadas individualizadas.

#### **Componente 5 - Generación directa mediante conservación física:**

El componente de conservación carretera se materializa primordialmente mediante las actividades A5.3 y A5.4, que ejecutan directamente conservación de kilómetros de carreteras (regular y por contingencias). Las actividades A5.1 y A5.2 planifican y actualizan programas específicos de rutas de evacuación volcánica. La actividad A5.5 complementa conservación mediante ejecución directa con recursos propios.

La relación causal entre actividades sustantivas y componentes se sostiene bajo supuestos implícitos de disponibilidad presupuestal oportuna, capacidad técnica institucional, coordinación interinstitucional efectiva, condiciones climáticas favorables para ejecución de obras, disponibilidad de contratistas calificados, cumplimiento de normativa en obra pública, y continuidad de programas durante el ejercicio fiscal.

La **Tabla 11** presenta un análisis detallado de las actividades realizadas en el marco del Programa Presupuestario K011, enfocándose en el fortalecimiento de la gestión gubernamental y la prestación de servicios públicos mediante obras de infraestructura. Este análisis permite identificar las características principales de cada componente y actividad desarrollada por la Secretaría de Infraestructura.



Tabla 11 Análisis de las actividades del Pp. K011

| K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                              |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                      | Característica c) |                                                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                       |
| Nombre del componente                                                                                                                                                                   | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                         |
| C1. Programa anual de inversión con obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas para el fortalecimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos definido. | A1.1 instrumentación de reuniones de coordinación con áreas técnicas de la secretaría de infraestructura e instituciones del gobierno del Estado de Puebla para planear la integración de la cartera de inversión de la secretaría de infraestructura. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Instrumentación < instrumentar) + complemento. Expresa la acción de organizar y realizar reuniones de coordinación interinstitucional. | Sí                | Constituye la etapa inicial lógica. La coordinación interinstitucional debe realizarse al inicio del proceso de planeación para identificar necesidades y proyectos. | Sí                | Resulta necesaria para coordinar con áreas técnicas e instituciones la identificación de proyectos de inversión. No existe otra actividad con esta función de coordinación inicial. | Sí                | Inicia el proceso de definición del programa anual de inversión mediante coordinación interinstitucional que identifica necesidades de infraestructura gubernamental. |
|                                                                                                                                                                                         | 1.2 realización de visitas de campo en las regiones del estado para recabar las peticiones                                                                                                                                                             | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Realización < realizar) + complemento. Expresa la acción de ejecutar visitas                                                           | Sí                | Sigue a la coordinación inicial. Se requiere ir al territorio para validar o identificar las peticiones                                                              | Sí                | Se posiciona después de las reuniones de coordinación. Las visitas de campo complementan la coordinación                                                                            | Sí                | Complementa la definición del programa anual mediante identificación territorial de necesidades                                                                       |

**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

| Nombre del componente                                               | Nombre de la Actividad                                                                                                                  | Característica a) |                                                                                                                                                                | Característica b) |                                                                                                                                                                                    | Característica c) |                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                 |
|                                                                     | municipales que contribuyan a dirimir la problemática existente.                                                                        |                   | de campo para identificar necesidades municipales.                                                                                                             |                   | municipales antes de programarlas.                                                                                                                                                 |                   | institucional mediante levantamiento directo de necesidades en regiones.                                                                                         |                   | municipales que integran la cartera de inversión.                                                                                                             |
|                                                                     | A1.3 integración de acciones en materia de infraestructura gubernamental y de servicios a la cartera de inversión durante el ejercicio. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de incorporar acciones identificadas a la cartera de inversión. | Sí                | Se posiciona al final de la secuencia, después de coordinar institucionalmente y levantar necesidades en campo. Corresponde a la fase de consolidación de la cartera de inversión. | Sí                | Resulta necesaria para consolidar formalmente acciones identificadas en cartera de inversión institucional. No existe otra actividad de integración programática | Sí                | Completa la definición del programa anual de inversión al integrar formalmente acciones a la cartera institucional que constituye el producto del componente. |
| C2. Expedientes técnicos para la atención de acciones en materia de | A2.1 determinación de acciones en materia de infraestructura                                                                            | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Determinación < determinar) +                                                                                            | Sí                | Constituye la etapa inicial. La determinación de acciones específicas debe                                                                                                         | Sí                | Resulta necesaria para seleccionar y priorizar acciones de la cartera de inversión que se                                                                        | Sí                | Inicia el proceso de integración de expedientes técnicos al determinar                                                                                        |

**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

| Nombre del componente                                    | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                                              | Característica a) |                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                    | Característica c) |                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                 |
| infraestructura gubernamental y de servicios integrados. | estratégica gubernamental para su ejecución.                                                                                                                                                                                        |                   | complemento. Expresa la acción de seleccionar y priorizar acciones específicas para ejecución.                                                        |                   | preceder a la elaboración de presupuestos y expedientes técnicos.                                                                  |                   | ejecutarán en el ejercicio. No existe otra actividad de priorización.                                                                                |                   | cuáles acciones específicas requieren documentación técnica para su ejecución.                                                |
|                                                          | A2.2 elaboración de presupuestos para la integración del expediente técnico simplificado para solicitud de recursos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica gubernamental. | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de desarrollar presupuestos para expedientes técnicos. | Sí                | Se posiciona después de determinar acciones específicas. Los presupuestos se elaboran una vez priorizadas las acciones a ejecutar. | Sí                | Resulta necesaria para cuantificar económicamente acciones determinadas mediante presupuestos formales. No existe otra actividad de presupuestación. | Sí                | Genera insumo fundamental de expedientes técnicos al proporcionar cuantificación económica necesaria para solicitar recursos. |
|                                                          | A2.3 revisión de expedientes                                                                                                                                                                                                        | Sí                | Utiliza sustantivo derivado de                                                                                                                        | Sí                | Se ubica después de elaborar                                                                                                       | Sí                | Resulta necesaria para validar                                                                                                                       | Sí                | Asegura calidad de expedientes                                                                                                |

**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                                                                                             | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                 | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                                                   | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                             | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                               | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                         |
|                       | técnicos para solicitud de recursos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos.                                                                                                                    |                          | verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar expedientes técnicos antes de su formalización.                                        |                          | presupuestos y antes de integrar expedientes de adjudicación. Corresponde a fase de verificación técnica previa a formalización.                                                                  |                          | calidad y completitud de expedientes antes de solicitar recursos. No existe otra actividad de revisión técnica.                                                             |                          | técnicos mediante verificación que garantiza cumplimiento de requisitos para solicitud de recursos.                                   |
|                       | A2.4 integración de expedientes para adjudicación de las obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura para el fortalecimiento gubernamental y de servicios públicos presentados por | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar expedientes completos para procesos de adjudicación. | Sí                       | Se posiciona al final de la secuencia, después de contar con presupuestos elaborados y expedientes revisados. Los expedientes de adjudicación se integran una vez validada documentación técnica. | Sí                       | Resulta necesaria para consolidar documentación completa que habilita procesos de contratación. No presenta duplicidad con A2.3 (que revisa) ni con A2.2 (que presupuesta). | Sí                       | Completa la integración de expedientes técnicos al consolidar documentación formal que habilita adjudicación y contratación de obras. |

**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                         | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                 | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                     | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                                                             | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                            | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                       | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                   | las áreas técnicas.                                                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                           |
| C3. Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas. | A3.1 contratación de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos.                                | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Contratación < contratar) + complemento. Expresa la acción de formalizar contratos con ejecutores de obras.       | Sí                       | Constituye la etapa inicial de ejecución. La contratación debe formalizarse antes de ejecutar y dar seguimiento a obras.                        | Sí                       | Resulta necesaria para formalizar vínculos contractuales con ejecutores de infraestructura gubernamental. No existe otra actividad de contratación. | Sí                       | Habilita la ejecución de obras públicas mediante formalización contractual que permite iniciar materialización de infraestructura gubernamental           |
|                                                                                                                                   | A3.2 realización de acciones de seguimiento a la ejecución de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Realización < realizar) + complemento. Expresa la acción de ejecutar acciones de seguimiento a obras contratadas. | Sí                       | Se posiciona después de contratar obras y durante su ejecución. Las acciones de seguimiento ocurren mientras se materializan obras contratadas. | Sí                       | Resulta necesaria para verificar y documentar ejecución de obras contratadas. No existe otra actividad de seguimiento operativo.                    | Sí                       | Documenta y verifica la ejecución de obras públicas sin generar directamente dicha infraestructura. Constituye actividad de seguimiento y control más que |



**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                                                                                                                                                                                                                  | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                            | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                   | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                  | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre de la Actividad                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                    |
|                       | públicos contratados                                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                  |                          | de ejecución sustantiva.                                                                                                                                         |
|                       | A3.3 revisión de estimaciones para trámite de pago de las obras públicas y servicios relacionados con las mismas, en ejecución, en materia de infraestructura estratégica gubernamental y de servicios públicos. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar estimaciones para autorizar pagos. | Sí                       | Se ubica durante la ejecución de obras contratadas. La revisión de estimaciones ocurre conforme avanzan trabajos y se generan cobros por avances. | Sí                       | Resulta necesaria para validar estimaciones de pago antes de autorizar transferencias por avances de obra. No existe otra actividad de revisión de estimaciones. | Sí                       | Facilita la ejecución mediante control administrativo de pagos, pero constituye actividad de control financiero más que de ejecución directa de infraestructura. |
|                       | A3.4 construcción de la sede del congreso del Estado de Puebla                                                                                                                                                   | No                       | "Construcción de la sede" nombra un proyecto específico sin utilizar sustantivo derivado de verbo que exprese la acción                    | No                       | Su especificidad (sede del Congreso determinada) presenta inconsistencia metodológica. Un proyecto                                                | Sí                       | La construcción de infraestructura gubernamental resulta necesaria para el objetivo del programa. Sin embargo, su formulación como                               | Sí                       | Materializa infraestructura gubernamental específica, pero su formulación como proyecto individual presenta                                                      |

**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

|                       |                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                 | Característica c) |                                                                                                                                                | Característica d) |                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre de la Actividad | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                              |
|                       |                        |                   | de manera apropiada. La formulación debería ser "Ejecución de la construcción de la sede" o, mejor aún, reformularse de manera general sin especificar un proyecto único. Presenta el mismo problema metodológico que A2.4 del K010, A3.9 del K002, A4.6 y A4.7 del K002. |                   | específico individual no debe formularse como actividad separada en la MIR, sino ejecutarse mediante las actividades generales ya establecidas. |                   | proyecto específico individual (sede del Congreso) genera ambigüedad metodológica sobre si constituye actividad general o proyecto particular. |                   | inconsistencia con la naturaleza general que deben tener las actividades en la MIR. Debería ejecutarse mediante A3.1-A3.3. |

Fuente: Fichas técnicas de actividades del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

## **Análisis por criterios del Pp. K011 Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de Infraestructura**

### **Análisis por Criterio**

#### **a) Claridad y cumplimiento con la redacción sugerida por la Metodología del Marco Lógico**

El programa K011 presenta cumplimiento mayoritario con la sintaxis establecida en la Guía del Diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados: "Sustantivo derivado de un verbo + Complemento". De las diez actividades evaluadas, nueve cumplen satisfactoriamente con esta estructura metodológica, utilizando sustantivos de acción que derivan claramente de verbos (Instrumentación, Realización, Integración, Determinación, Elaboración, Revisión, Contratación).

Las actividades de los Componentes 1 y 2 presentan formulación correcta y clara. La instrumentación deriva de instrumentar, la realización deriva de realizar, la integración deriva de integrar, la determinación deriva de determinar, la elaboración deriva de elaborar, y la revisión deriva de revisar. Todas estas formulaciones expresan con precisión las acciones técnicas y administrativas de coordinación institucional, levantamiento de necesidades, integración programática, priorización de acciones, presupuestación, verificación técnica y compilación de expedientes.

El Componente 3 presenta cumplimiento parcial. Las tres primeras actividades (A3.1, A3.2, A3.3) mantienen formulación correcta utilizando sustantivos derivados de verbos (Contratación, Realización, Revisión); sin embargo, la actividad A3.4 incumple con la sintaxis metodológica requerida.

**Incumplimiento identificado:** La actividad A3.4 emplea "Construcción de la sede del Congreso del Estado de Puebla" sin utilizar apropiadamente un sustantivo derivado de verbo que exprese la acción. Aunque "Construcción" técnicamente deriva de "construir", la formulación completa nombra un proyecto específico determinado (sede del Congreso) en lugar de expresar una actividad general aplicable a múltiples casos. Esta formulación presenta el mismo problema

metodológico identificado en programas anteriores (A2.4 del K010, A3.9 del K002, A4.6 y A4.7 del K002): confunde el nivel de actividades (acciones generales mediante las cuales se movilizan insumos) con el nivel de proyectos específicos individualizados.

La sintaxis correcta para mantener el proyecto específico requeriría "Ejecución de la construcción de la sede del Congreso del Estado de Puebla": sin embargo, la solución metodológicamente apropiada consiste en eliminar esta actividad individualizada y ejecutar el proyecto mediante las actividades generales ya establecidas en el componente (A3.1 contratación, A3.2 seguimiento, A3.3 revisión de estimaciones), o bien constituir un componente separado si el proyecto posee entidad suficiente por su magnitud o complejidad.

## **b) Ordenamiento cronológico**

El programa K011 presenta ordenamiento cronológico coherente y lógico en los tres componentes, reflejando apropiadamente los flujos operativos de definición programática, integración de expedientes técnicos y ejecución de infraestructura.

**Componente 1 - Secuencia coherente de planeación:** Las tres actividades estructuran adecuadamente el proceso de definición del programa anual de inversión. La secuencia inicia con coordinación interinstitucional (A1.1) que permite identificar necesidades desde el ámbito institucional, continúa con levantamiento territorial mediante visitas de campo (A1.2) que complementan la identificación con demandas municipales directas, y concluye con integración formal de acciones a la cartera de inversión (A1.3). Este ordenamiento refleja el ciclo lógico de planeación: coordinación institucional, levantamiento de necesidades en campo y consolidación programática.

**Componente 2 - Secuencia coherente de documentación técnica:** Las cuatro actividades mantienen ordenamiento lógico que corresponde al proceso de integración de expedientes técnicos. La secuencia comienza con determinación de acciones específicas a ejecutar (A2.1), actividad de priorización necesaria antes de desarrollar documentación técnica detallada. Continúa con elaboración de presupuestos (A2.2) que cuantifican económicamente las

acciones determinadas. Prosigue con revisión de expedientes técnicos (A2.3) que valida calidad y completitud de documentación antes de su formalización. Concluye con integración de expedientes de adjudicación (A2.4) que consolida documentación completa para procesos de contratación. Este ordenamiento refleja apropiadamente el ciclo de documentación técnica: priorización, presupuestación, verificación e integración formal.

**Componente 3 - Secuencia coherente con proyecto específico problemático:** Las tres primeras actividades presentan ordenamiento lógico del ciclo de ejecución: contratación formal (A3.1), seguimiento a ejecución (A3.2) y control de pagos (A3.3). Esta secuencia refleja apropiadamente la progresión desde formalización contractual hasta supervisión operativa y control financiero de obras en ejecución.

La actividad A3.4 presenta inconsistencia cronológica por su naturaleza de proyecto específico. La construcción de la sede del Congreso no constituye una etapa secuencial que ocurre después de revisar estimaciones de pago, sino un proyecto particular que debería ejecutarse mediante las actividades generales ya establecidas (A3.1-A3.3). Su ubicación al final del componente como cuarta actividad genera confusión metodológica similar a los casos identificados en programas anteriores: los proyectos específicos no deben formularse como actividades secuenciales separadas, sino ejecutarse mediante las actividades generales aplicables a cualquier obra de infraestructura gubernamental.

A diferencia del Componente 1 del programa K002 (que presentaba múltiples actividades con naturaleza transversal y ordenamiento confuso), el programa K011 mantiene secuencias cronológicas claras y comprensibles en sus tres componentes, con la única excepción de la formulación problemática del proyecto específico en A3.4.

### **c) Necesidad y unicidad de las actividades**

Las diez actividades evaluadas resultan necesarias para completar los procesos de cada componente, con roles claramente diferenciados entre actividades sustantivas y actividades de apoyo.



**Componente 1 - Actividades necesarias complementarias:** Las tres actividades resultan necesarias y complementarias para definir el programa anual de inversión. La instrumentación de reuniones de coordinación (A1.1) captura necesidades desde el ámbito institucional mediante coordinación con áreas técnicas y dependencias. La realización de visitas de campo (A1.2) complementa esta identificación mediante levantamiento territorial directo de demandas municipales. La integración de acciones a la cartera de inversión (A1.3) consolida formalmente los proyectos identificados mediante ambas vías. Las tres actividades aportan elementos distintivos sin duplicarse: A1.1 enfoca coordinación institucional, A1.2 enfoca levantamiento territorial, A1.3 enfoca consolidación programática.

**Componente 2 - Actividades necesarias secuenciales:** Las cuatro actividades resultan necesarias para integrar expedientes técnicos completos. La determinación de acciones (A2.1) prioriza cuáles proyectos se ejecutarán, función no cubierta por otras actividades. La elaboración de presupuestos (A2.2) cuantifica económicamente proyectos determinados, función específica de presupuestación. La revisión de expedientes (A2.3) valida calidad técnica, función de control de calidad. La integración de expedientes de adjudicación (A2.4) consolida documentación para contratación, función de compilación formal. No se identifican duplicidades: cada actividad cumple función diferenciada en el proceso de documentación técnica.

**Componente 3 - Actividades con roles diferenciados:** Las cuatro actividades presentan necesidad diferenciada. La contratación (A3.1) formaliza vínculos contractuales, función insustituible para iniciar ejecución física. La realización de acciones de seguimiento (A3.2) verifica y documenta ejecución, función de supervisión necesaria, pero de naturaleza distinta a la ejecución sustantiva. La revisión de estimaciones (A3.3) controla pagos, función de gestión financiera necesaria pero también diferente de ejecución física.

La actividad A3.4 presenta ambigüedad sobre necesidad y unicidad. La construcción de infraestructura gubernamental (en este caso, sede del Congreso)

resulta necesaria para cumplir objetivos del programa. Sin embargo, su formulación como actividad específica individualizada genera problemas metodológicos. Las actividades en la MIR deben expresar categorías generales de acciones aplicables a múltiples casos, no proyectos únicos determinados. Bajo esta lógica metodológica, la construcción de la sede del Congreso debería ejecutarse mediante las actividades generales ya establecidas (A3.1 para contratación, A3.2 para seguimiento, A3.3 para control de pagos), no constituir una actividad separada numerada.

Esta formulación presenta interrogante metodológica: si cada proyecto específico importante se formula como actividad separada, la MIR proliferaría indefinidamente conforme se agreguen nuevos proyectos, perdiendo su función de estructura metodológica general que permite seguimiento sistemático de categorías de acciones.

#### **d) Generación de los Componentes junto con los supuestos**

Los tres componentes presentan generación clara mediante la ejecución articulada de sus actividades, con relaciones causales bien establecidas en los Componentes 1 y 2, y generación parcial en el Componente 3.

**Componente 1 - Generación clara del programa anual:** El componente "Programa anual de inversión con obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas para el fortalecimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos definido" se materializa mediante las tres actividades de manera directa y complementaria.

La instrumentación de reuniones de coordinación (A1.1) identifica necesidades de infraestructura gubernamental mediante coordinación con áreas técnicas e instituciones estatales. La realización de visitas de campo (A1.2) complementa esta identificación mediante levantamiento territorial de demandas municipales. La integración de acciones a la cartera de inversión (A1.3) consolida formalmente los proyectos identificados mediante ambas vías, generando el producto final del componente: un programa anual de inversión definido que contiene la cartera de proyectos de infraestructura gubernamental.

Estas tres actividades, ejecutadas secuencialmente y de manera complementaria, producen un programa anual definido que constituye el producto establecido en el resumen narrativo. La relación causal resulta clara: sin coordinación institucional y levantamiento territorial no se identifican necesidades, sin integración formal no se consolida programa definido. Las tres actividades resultan necesarias y suficientes para generar un programa anual de inversión institucionalizado.

**Componente 2 - Generación clara de expedientes técnicos:** El componente "Expedientes técnicos para la atención de acciones en materia de infraestructura gubernamental y de servicios integrados" se materializa mediante la secuencia de cuatro actividades que transforman acciones priorizadas en expedientes técnicos completos.

La determinación de acciones (A2.1) selecciona proyectos específicos de la cartera de inversión que se ejecutarán en el ejercicio. La elaboración de presupuestos (A2.2) genera cuantificación económica de acciones determinadas. La revisión de expedientes (A2.3) valida calidad y completitud de documentación técnica. La integración de expedientes de adjudicación (A2.4) consolida documentación completa y validada que habilita procesos de contratación.

Estas cuatro actividades, ejecutadas secuencialmente, generan expedientes técnicos integrados que constituyen el producto del componente. La relación causal resulta clara y directa: cada actividad aporta un elemento constitutivo del expediente técnico (priorización, presupuestación, verificación, integración formal), y el conjunto genera expedientes completos listos para adjudicación.

**Componente 3 - Generación parcial con proyecto específico:** El componente "Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas" presenta generación parcial mediante sus actividades.

La actividad A3.1 (Contratación) habilita la ejecución física de infraestructura gubernamental mediante formalización contractual con ejecutores. Esta

actividad genera el marco legal-contractual necesario para materializar obras. Sin embargo, la contratación en sí misma no constituye la ejecución física de infraestructura, sino el requisito legal que la habilita.

Las actividades A3.2 (Seguimiento) y A3.3 (Revisión de estimaciones) documentan y controlan la ejecución sin generar directamente la infraestructura física. Constituyen actividades de supervisión operativa y control financiero necesarias para garantizar calidad y regularidad de pagos, pero no materializan físicamente obras. Su contribución al componente resulta indirecta: verifican y facilitan la ejecución sin ejecutarla directamente.

La actividad A3.4 presenta ambigüedad en su contribución. Si se interpreta como actividad sustantiva de ejecución física (construcción de infraestructura), entonces sí materializa directamente el componente. Sin embargo, su formulación como proyecto específico individual genera inconsistencia metodológica: no expresa una categoría general de acciones sino un proyecto único determinado.

Esta estructura revela posible deficiencia en el diseño del componente: carece de una actividad general de ejecución física de obras (equivalente a "Ejecución de obras públicas y servicios relacionados en materia de infraestructura gubernamental"), contando únicamente con contratación, seguimiento, control de pagos y un proyecto específico individual. Esta ausencia genera que el componente dependa de un proyecto específico (sede del Congreso) para materializarse, cuando debería contar con actividad general de ejecución aplicable a cualquier obra de infraestructura gubernamental.

La relación causal entre actividades y componente se sostiene bajo supuestos implícitos de disponibilidad presupuestal oportuna, capacidad técnica institucional, existencia de contratistas calificados, cumplimiento de normativa en obra pública, condiciones favorables para ejecución de obras, y coordinación efectiva con instituciones beneficiarias de infraestructura gubernamental.

A continuación, se presenta la **Tabla 12**, en la que se realiza un análisis detallado de las actividades correspondientes al Programa Presupuestario K004, enfocado en el fortalecimiento de la infraestructura para el bienestar. Esta tabla resume la información relevante sobre la ejecución, responsables y principales características de cada actividad, proporcionando una visión integral para el seguimiento y evaluación de sus indicadores del nivel Actividad.

**Tabla 12 Análisis de las actividades del Pp. K004**

| <b>K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR</b>                                      |                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                       |                          |                                                                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                  |                          |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA</b>                    |                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                       |                          |                                                                                                                                   | <b>Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal</b> |                                                                                                                                                  |                          |                                                                                                                                 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                       | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                   | <b>Característica c)</b>                                     |                                                                                                                                                  | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                 |
| Nombre del componente                                                              | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                         | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                     | Cumplimiento                                                 | Justificación                                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                   |
| C1. Acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios realizadas. | A1.1 registro de expedientes técnicos validados para la ejecución de obras públicas y servicios relacionados, en materia de infraestructura social ingresados por los municipios del Estado de Puebla. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Registro < registrar) + complemento. Expresa la acción de inscribir formalmente expedientes técnicos validados. | Sí                       | Constituye actividad administrativa inicial. El registro de expedientes municipales debe preceder a su formalización contractual. | Sí                                                           | Resulta necesaria para documentar formalmente entrada de expedientes municipales al sistema institucional. No existe otra actividad de registro. | Sí                       | Inicia el proceso de realización de acciones al registrar expedientes técnicos que posteriormente se formalizarán y ejecutarán. |
|                                                                                    | A1.2 formalización de contratos y/o convenios de obra pública y                                                                                                                                        | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Formalización < formalizar) +                                                                                   | Sí                       | Se posiciona después del registro de expedientes. La formalización                                                                | Sí                                                           | Resulta necesaria para establecer vínculos contractuales formales para                                                                           | Sí                       | Habilita la realización de acciones mediante formalización                                                                      |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                                                         | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                              | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                                                        | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                |
|                       | servicios relacionados, en materia de infraestructura de urbanización para el desarrollo social.                                                                                        |                          | complemento. Expresa la acción de establecer formalmente contratos o convenios.                                                              |                          | contractual procede una vez registrados los expedientes técnicos.                                                                                                                                                            |                          | ejecutar obras. No existe otra actividad de formalización contractual.                                                                                                                                 |                          | contractual que permite iniciar ejecución de infraestructura social.                                                                                         |
|                       | A1.3 participación en reuniones para validar las acciones de obra pública y servicios relacionados, que fomenten el desarrollo social y regional en los municipios del Estado de Puebla | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Participación < participar) + complemento. Expresa la acción de intervenir en reuniones de validación. | Sí                       | Su naturaleza de coordinación interinstitucional continua dificulta establecer ubicación secuencial. Las reuniones de validación ocurren transversalmente durante el proceso, no únicamente después de formalizar contratos. | Sí                       | Resulta necesaria para coordinar con actores relevantes la validación de acciones. Sin embargo, su carácter de coordinación administrativa genera ambigüedad sobre si constituye actividad sustantiva. | Sí                       | Facilita validación interinstitucional de acciones sin generar directamente su ejecución. Constituye mecanismo de coordinación más que actividad sustantiva. |
|                       | A1.4 seguimiento de actividades en materia de infraestructura de educación                                                                                                              | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Seguimiento < seguir) +                                                                                | No                       | Su introducción súbita de sector específico (educación) en componente                                                                                                                                                        | Sí                       | El seguimiento a infraestructura educativa resulta necesario. Sin embargo, su                                                                                                                          | Sí                       | Documenta actividades educativas sin generar directamente                                                                                                    |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                                                                                           |                                                                                                                                              | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                            | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                  | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                         | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                     | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                         | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                     |
|                                                                                           |                                                                                                                                              |                          | complemento. Expresa la acción de dar seguimiento a actividades educativas.                                                                |                          | general genera inconsistencia. No presenta relación cronológica clara con actividades anteriores del componente.                 |                          | ubicación en componente general mientras educación cuenta con C6 específico genera ambigüedad metodológica sobre diferenciación sectorial.              |                          | acciones generales de infraestructura social y comunitaria. Presenta inconsistencia conceptual con denominación del componente.   |
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | A2.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de consolidar programación anual sectorial. | Sí                       | Constituye actividad inicial de planeación. La integración del programa anual debe preceder a revisión de proyectos específicos. | Sí                       | Resulta necesaria para establecer programación anual de infraestructura de salud. No existe otra actividad de planeación programática en el componente. | Sí                       | Inicia el proceso de ejecución de proyectos de salud al establecer programación anual que orienta las intervenciones sectoriales. |
|                                                                                           | A2.2 revisión de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados, en materia de                                                | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar                                    | Sí                       | Se posiciona después de integrar programa anual y antes de revisar presupuestos. La revisión técnica                             | Sí                       | Resulta necesaria para validar viabilidad técnica de proyectos de infraestructura de salud. No existe                                                   | Sí                       | Valida técnicamente proyectos de infraestructura de salud, habilitando su presupuestación y                                       |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                                | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                                                          | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                   | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                      | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                           | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                        | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                  |
|                       | infraestructura de salud, para el DIF y pobreza.                                                                                                               |                          | proyectos ejecutivos.                                                                                                                                                                                    |                          | precede a la revisión económica.                                                                                                  |                          | duplicidad funcional.                                                                                                                                |                          | ejecución posterior.                                                                                                           |
|                       | A2.3 revisión de presupuestos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza.                         | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar presupuestos.                                                                                    | Sí                       | Se ubica después de revisar proyectos ejecutivos. La revisión presupuestal sigue a la validación técnica.                         | Sí                       | Resulta necesaria para validar viabilidad económica y razonabilidad de costos de proyectos de salud. No presenta duplicidad con A2.2.                | Sí                       | Valida económicamente proyectos de infraestructura de salud, asegurando razonabilidad de costos antes de integrar expedientes. |
|                       | A2.4 integración de expedientes técnicos simplificado de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Sin embargo, presenta error de concordancia gramatical: "expedientes... simplificado" (debe ser "simplificados" en plural). | Sí                       | Se posiciona después de revisar proyectos y presupuestos. Los expedientes se integran una vez validados técnica y económicamente. | Sí                       | Resulta necesaria para consolidar documentación que habilita contratación de obras de salud. No existe otra actividad de integración de expedientes. | Sí                       | Formaliza proyectos de infraestructura de salud mediante integración de expedientes que permiten proceder a contratación.      |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                   | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                        | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                         | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                       |
|                       | A2.5 ejecución de contratos y/o convenios de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Ejecución < ejecutar) + complemento. Expresa la acción de materializar contratos de obra.                                                                                      | Sí                       | Se ubica después de integrar expedientes técnicos. La ejecución contractual procede una vez formalizada documentación. | Sí                       | Resulta necesaria para materializar físicamente proyectos de infraestructura de salud. No existe otra actividad de ejecución física.                    | Sí                       | Materializa directamente el componente al ejecutar obras de infraestructura de salud para DIF y atención a pobreza. |
|                       | A2.6 visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza.           | Sí                       | "Visitas de supervisión" presenta ambigüedad sintáctica. Aunque "Visitas" puede entenderse como derivado de "visitar", resulta más preciso "Realización de visitas de supervisión" para mayor claridad metodológica. | Sí                       | Se posiciona durante la fase de ejecución de contratos. Las visitas de supervisión ocurren mientras se ejecutan obras. | Sí                       | Resulta necesaria para verificar cumplimiento de especificaciones durante ejecución de obras de salud. No existe otra actividad de supervisión directa. | Sí                       | Asegura calidad en la ejecución de infraestructura de salud mediante supervisión técnica de obras.                  |
|                       | A2.7 levantamiento de                                                                                                                             | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de                                                                                                                                                                                       | Sí                       | Se ubica durante o después de la                                                                                       | Sí                       | Resulta necesaria para documentar                                                                                                                       | Sí                       | Documenta la ejecución de                                                                                           |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                                       | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                      | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                  | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                         | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                        | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                           |
|                       | avances físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza.                                                                                      |                          | verbo (Levantamiento < levantar) + complemento. Expresa la acción de registrar y cuantificar avances.                          |                          | ejecución y supervisión de obras. El levantamiento de avances documenta progreso verificado mediante supervisión.                                                                     |                          | cuantitativamente progreso de obras de salud en ejecución. No existe otra actividad de reporte de avances.                                                           |                          | infraestructura de salud sin generar directamente dicha infraestructura. Constituye actividad de seguimiento y reporte.                                                                 |
|                       | A2.8 elaboración de dictámenes técnicos de obra pública y servicios relacionados, para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de generar dictámenes técnicos. | Sí                       | Su naturaleza de elaboración de dictámenes para coordinación interinstitucional presenta carácter variable. Podría realizarse en diversos momentos según necesidades de coordinación. | Sí                       | Resulta necesaria para formalizar coordinación interinstitucional mediante dictámenes que fundamentan convenios en salud. No existe otra actividad con esta función. | Sí                       | Facilita coordinación interinstitucional para ejecución de infraestructura de salud, pero no genera directamente dicha infraestructura. Constituye actividad de gestión administrativa. |
|                       | A2.9 proyecto estratégico unidades de oncología y                                                                                                                                                                            | No                       | "Proyecto estratégico" no constituye sustantivo                                                                                | No                       | Su especificidad (unidades determinadas en hospital específico)                                                                                                                       | Sí                       | La construcción de unidades de oncología y cardiología                                                                                                               | Sí                       | Materializa infraestructura de salud específica, pero su                                                                                                                                |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                                                                                                           |                                                                                                                           | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                                                 | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                  | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                             | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                                     | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                       |
|                                                                                                           | cardiología en el Hospital del Niño Poblano.                                                                              |                          | derivado de verbo. Nombra un proyecto específico individual sin expresar la acción. Presenta mismo incumplimiento que casos anteriores (A3.9 K002, A4.6 K002, A4.7 K002, A2.4 K010, A3.4 K011). |                          | presenta inconsistencia metodológica. Un proyecto específico individual no debe formularse como actividad separada.              |                          | contribuye a infraestructura de salud. Sin embargo, su formulación como proyecto individual específico genera ambigüedad metodológica.                      |                          | formulación como proyecto individual presenta inconsistencia con la naturaleza general que deben tener las actividades en la MIR.   |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | A3.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de consolidar programación anual sectorial.                                                      | Sí                       | Constituye actividad inicial de planeación. La integración del programa anual debe preceder a revisión de proyectos específicos. | Sí                       | Resulta necesaria para establecer programación anual de infraestructura cultural-deportiva-recreativa. No existe otra actividad de planeación programática. | Sí                       | Inicia el proceso de mejoramiento de espacios culturales y recreativos al establecer programación anual que orienta intervenciones. |
|                                                                                                           | A3.2 revisión de proyectos ejecutivos de                                                                                  | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión <                                                                                                                                                | Sí                       | Se posiciona después de integrar programa                                                                                        | Sí                       | Resulta necesaria para validar viabilidad técnica                                                                                                           | Sí                       | Valida técnicamente proyectos de                                                                                                    |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                        | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                          | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                   | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                    | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                            | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                           |
|                       | obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura.                                    |                          | revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar proyectos ejecutivos.                                             |                          | anual y antes de revisar presupuestos. La revisión técnica precede a la revisión económica.                                       |                          | de proyectos culturales-deportivos-recreativos. No existe duplicidad funcional.                                                                    |                          | espacios culturales y recreativos, habilitando su presupuestación y ejecución posterior.                                                |
|                       | A3.3 revisión de presupuestos de obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura.   | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar presupuestos.    | Sí                       | Se ubica después de revisar proyectos ejecutivos. La revisión presupuestal sigue a la validación técnica.                         | Sí                       | Resulta necesaria para validar viabilidad económica y razonabilidad de costos de proyectos culturales-deportivos. No presenta duplicidad con A3.2. | Sí                       | Valida económicamente proyectos de espacios culturales y recreativos, asegurando razonabilidad de costos antes de integrar expedientes. |
|                       | A3.4 integración de expedientes técnicos simplificado de obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Sin embargo, presenta error de concordancia | Sí                       | Se posiciona después de revisar proyectos y presupuestos. Los expedientes se integran una vez validados técnica y económicamente. | Sí                       | Resulta necesaria para consolidar documentación que habilita contratación de obras culturales-deportivas-recreativas. No existe otra               | Sí                       | Formaliza proyectos de espacios culturales y recreativos mediante integración de expedientes que permiten proceder a contratación.      |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                  | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                           | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                        | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                           | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                       |
|                       | recreación y cultura.                                                                                                            |                          | gramatical idéntico a A2.4: "expedientes... simplificado" (debe ser "simplificados" en plural).                                           |                          |                                                                                                                        |                          | actividad de integración.                                                                                                                                 |                          |                                                                                                                     |
|                       | A3.5 ejecución de contratos y/o convenios de obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Ejecución < ejecutar) + complemento. Expresa la acción de materializar contratos de obra.           | Sí                       | Se ubica después de integrar expedientes técnicos. La ejecución contractual procede una vez formalizada documentación. | Sí                       | Resulta necesaria para materializar físicamente proyectos de infraestructura cultural-deportiva-recreativa. No existe otra actividad de ejecución física. | Sí                       | Materializa directamente el componente al ejecutar obras que mejoran espacios culturales y recreativos municipales. |
|                       | A3.6 visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura.            | Sí                       | "Visitas de supervisión" presenta ambigüedad sintáctica idéntica a A2.6. Resulta más preciso "Realización de visitas de supervisión" para | Sí                       | Se posiciona durante la fase de ejecución de contratos. Las visitas de supervisión ocurren mientras se ejecutan obras. | Sí                       | Resulta necesaria para verificar cumplimiento de especificaciones durante ejecución de obras culturales-deportivas-recreativas. No existe otra            | Sí                       | Asegura calidad en el mejoramiento de espacios culturales y recreativos mediante supervisión técnica de obras.      |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                   | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                    | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                          | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                     |
|                       |                                                                                                                                                   |                          | mayor claridad metodológica.                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                    |                          | actividad de supervisión.                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                   |
|                       | A3.7 levantamientos de avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura.       | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Levantamientos < levantar) + complemento. Expresa la acción de registrar avances. Nota: usa plural "Levantamientos" vs. A2.7 que usa singular "Levantamiento" - inconsistencia terminológica. | Sí                       | Se ubica durante o después de la ejecución y supervisión. El levantamiento documenta progreso verificado mediante supervisión.                                     | Sí                       | Resulta necesaria para documentar cuantitativamente progreso de obras culturales-deportivas-recreativas. No existe otra actividad de reporte de avances. | Sí                       | Documenta el mejoramiento de espacios sin generar directamente dicho mejoramiento. Constituye actividad de seguimiento y reporte. |
|                       | A3.8 elaboración de dictámenes técnicos de obra pública y servicios relacionados, para convenios en coordinación con las unidades administrativas | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de generar dictámenes técnicos.                                                                                                      | Sí                       | Su naturaleza de elaboración de dictámenes para coordinación presenta carácter variable. Podría realizarse en diversos momentos según necesidades de coordinación. | Sí                       | Resulta necesaria para formalizar coordinación interinstitucional mediante dictámenes que fundamentan convenios culturales-deportivos. No                | Sí                       | Facilita coordinación interinstitucional para mejoramiento de espacios, pero no genera directamente dicho mejoramiento.           |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                        | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                                                   | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                                               | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                   | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                 |
|                       | competentes en materia de deporte, recreación y cultura.                                                               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                                                   |                          | existe otra actividad con esta función.                                                                                                                                                       |                          | Constituye actividad de gestión administrativa.                                                                                                                               |
|                       | A3.9 proyecto estratégico rehabilitación y reconstrucción de inmuebles culturales y monumentos dañados por los sismos. | No                       | "Proyecto estratégico" no constituye sustantivo derivado de verbo. Aunque el complemento incluye "rehabilitación y reconstrucción" (derivados de verbos), la estructura completa nombra un proyecto específico determinado por contexto (sismos). | No                       | Su especificidad (inmuebles y monumentos determinados por afectación sísmica) presenta inconsistencia metodológica. Un proyecto específico contextual no debe formularse como actividad separada. | Sí                       | La rehabilitación post-sísmica de inmuebles culturales contribuye a mejoramiento de espacios. Sin embargo, su formulación como proyecto específico contextual genera ambigüedad metodológica. | Sí                       | Materializa mejoramiento de espacios culturales afectados, pero su formulación como proyecto específico presenta inconsistencia con naturaleza general de actividades en MIR. |
|                       | A3.10 proyecto estratégico rehabilitación de parques y                                                                 | No                       | "Proyecto estratégico" no constituye sustantivo                                                                                                                                                                                                   | No                       | Su especificidad (parques y ciclovías como tipología                                                                                                                                              | Sí                       | La rehabilitación de parques y ciclovías contribuye a                                                                                                                                         | Sí                       | Materializa mejoramiento de espacios recreativos y                                                                                                                            |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                                                                                               |                                                                                                                                                   | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                              | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                  | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                  | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                         | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                              | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                    | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                  |
|                                                                                               | ciclovías en materia de deporte, recreación y cultura.                                                                                            |                          | derivado de verbo. Aunque "rehabilitación" deriva de "rehabilitar", la estructura nombra un proyecto específico determinado (parques y ciclovías como categoría específica). |                          | determinada) presenta inconsistencia metodológica. Proyectos específicos no deben formularse como actividades separadas.         |                          | mejoramiento recreativo-deportivo. Sin embargo, su formulación como proyecto específico genera ambigüedad metodológica.                          |                          | deportivos, pero su formulación como proyecto específico presenta inconsistencia con naturaleza general de actividades en MIR. |
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | A4.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de consolidar programación anual.                                             | Sí                       | Constituye actividad inicial de planeación. La integración del programa anual debe preceder a revisión de proyectos específicos. | Sí                       | Resulta necesaria para establecer programación anual de infraestructura estratégica social. No existe otra actividad de planeación programática. | Sí                       | Inicia el proceso de efectuar proyectos estratégicos al establecer programación anual que orienta intervenciones prioritarias. |
|                                                                                               | A4.2 revisión de proyectos ejecutivos de                                                                                                          | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión <                                                                                                                             | Sí                       | Se posiciona después de integrar programa                                                                                        | Sí                       | Resulta necesaria para validar viabilidad técnica                                                                                                | Sí                       | Valida técnicamente proyectos                                                                                                  |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                                 | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                        | <b>Característica b)</b> |                                                                                                           | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                               | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                            | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento             | Justificación                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                 | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                        |
|                       | obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social.                                     |                          | revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar proyectos ejecutivos.                                           |                          | anual y antes de revisar presupuestos. Secuencia coherente con ciclo de proyecto.                         |                          | de proyectos estratégicos sociales. No existe duplicidad funcional.                                                                           |                          | estratégicos de infraestructura social, habilitando su desarrollo posterior.                                                         |
|                       | A4.3 revisión de presupuestos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social     | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar presupuestos.  | Sí                       | Se ubica después de revisar proyectos ejecutivos. La revisión presupuestal sigue a la validación técnica. | Sí                       | Resulta necesaria para validar viabilidad económica de proyectos estratégicos sociales. No presenta duplicidad con A4.2.                      | Sí                       | Valida económicamente proyectos estratégicos de infraestructura social, asegurando razonabilidad de costos.                          |
|                       | A4.4 integración de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Usa concordancia correcta "expedientes... | Sí                       | Se posiciona después de revisar proyectos y presupuestos. Los expedientes se integran una vez validados.  | Sí                       | Resulta necesaria para consolidar documentación que habilita contratación de proyectos estratégicos. No existe otra actividad de integración. | Sí                       | Formaliza proyectos estratégicos de infraestructura social mediante integración de expedientes que permiten proceder a contratación. |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                           | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                   | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                        | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                         | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                             |
|                       | el desarrollo social                                                                                                                      |                          | simplificados" (plural), a diferencia de A2.4 y A3.4.                                                                             |                          |                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                                           |
|                       | A4.5 ejecución de contratos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Ejecución < ejecutar) + complemento. Expresa la acción de materializar contratos de obra.   | Sí                       | Se ubica después de integrar expedientes técnicos. La ejecución contractual procede una vez formalizada documentación. | Sí                       | Resulta necesaria para materializar físicamente proyectos estratégicos de infraestructura social. No existe otra actividad de ejecución física.         | Sí                       | Materializa directamente el componente al ejecutar proyectos estratégicos de infraestructura social que incrementan desarrollo municipal. |
|                       | A4.6 supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social         | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Supervisión < supervisar) + complemento. Expresa la acción de verificar ejecución de obras. | Sí                       | Se posiciona durante la fase de ejecución de contratos. La supervisión ocurre mientras se ejecutan obras.              | Sí                       | Resulta necesaria para verificar cumplimiento de especificaciones durante ejecución de proyectos estratégicos. No existe otra actividad de supervisión. | Sí                       | Asegura calidad en proyectos estratégicos de infraestructura social mediante supervisión técnica de su ejecución.                         |
|                       | A4.7 revisión de estimaciones para trámite de pago de obra                                                                                | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) +                                                                       | Sí                       | Se ubica durante la ejecución de obras. La revisión de estimaciones                                                    | Sí                       | Resulta necesaria para validar cobros antes de autorizar pagos                                                                                          | Sí                       | Facilita la ejecución mediante control de pagos, pero                                                                                     |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                               | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                        | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                         | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                                 | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                 | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                           | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                             |
|                                                                                                       | pública en ejecución, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social                                                                        |                          | complemento. Expresa la acción de verificar estimaciones de pago.                                                             |                          | ocurre conforme avanzan trabajos y se generan cobros.                                                                  |                          | por avances de proyectos estratégicos. No existe otra actividad de revisión de estimaciones.                                            |                          | constituye actividad de control administrativo más que de desarrollo directo de infraestructura.                                          |
|                                                                                                       | A4.8 elaboración del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de generar reportes de avance. | Sí                       | Se ubica durante o después de la ejecución y supervisión. La elaboración de avances documenta progreso verificado.     | Sí                       | Resulta necesaria para documentar cuantitativamente progreso de proyectos estratégicos. No existe otra actividad de reporte de avances. | Sí                       | Documenta proyectos estratégicos sin generar directamente dicha infraestructura. Constituye actividad de seguimiento y reporte.           |
| C5. Acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada. | A5.1 elaboración de oficios de respuesta a peticiones ciudadanas en materia de infraestructura vial y carretera competencia del estado.                          | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de generar respuestas          | Sí                       | Constituye actividad inicial de atención ciudadana. La respuesta a peticiones debe preceder al asesoramiento técnico y | Sí                       | Resulta necesaria para atender formalmente peticiones ciudadanas en materia vial y carretera. No existe otra actividad de               | Sí                       | Facilita atención ciudadana sobre infraestructura de urbanización sin generar directamente dicha infraestructura. Constituye actividad de |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                                                  | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                     | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                          | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                             | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                  | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                       | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                      |
|                       |                                                                                                                                  |                          | formales a peticiones.                                                                                                                         |                          | validación de proyectos.                                                                                                            |                          | atención ciudadana.                                                                                                                                      |                          | gestión administrativa.                                                                                                                                                            |
|                       | A5.2 asesoramiento técnico a los municipios del Estado de Puebla en materia de infraestructura de obra vial y de comunicaciones. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Asesoramiento < asesorar) + complemento. Expresa la acción de proporcionar asistencia técnica municipal. | Sí                       | Se posiciona después de atender peticiones. El asesoramiento técnico complementa respuestas formales con orientación especializada. | Sí                       | Resulta necesaria para proporcionar asistencia técnica a municipios en desarrollo de infraestructura vial. No existe otra actividad de asesoría técnica. | Sí                       | Facilita que municipios desarrollen infraestructura de urbanización mediante asistencia técnica, sin ejecutar directamente obras estatales. Constituye actividad de apoyo técnico. |
|                       | A5.3 validación de proyectos relacionados con infraestructura y obra pública vial de los 217 municipios del Estado de Puebla.    | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Validación < validar) + complemento. Expresa la acción de verificar y aprobar proyectos municipales.     | Sí                       | Se ubica después de asesorar técnicamente. La validación de proyectos sigue a la asistencia técnica proporcionada a municipios.     | Sí                       | Resulta necesaria para verificar técnicamente proyectos viales municipales antes de su ejecución. No existe otra actividad de validación técnica.        | Sí                       | Facilita mejoramiento de infraestructura de urbanización municipal mediante validación técnica estatal, sin ejecutar directamente obras. Constituye actividad de control técnico.  |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                     | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                    | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                                                        | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                                                                                                                | Nombre del indicador de la Actividad                                                                                                                                                | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                       | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                      | A5.4 elaboración de expedientes técnicos de obra pública para solicitud de recursos y adjudicación de proyectos en materia de infraestructura vial urbana en municipios del estado. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Elaboración < elaborar) + complemento. Expresa la acción de desarrollar expedientes técnicos. | Sí                       | Se posiciona al final de la secuencia, después de validar proyectos. Los expedientes técnicos se elaboran una vez validados proyectos municipales. | Sí                       | Resulta necesaria para formalizar proyectos viales municipales mediante expedientes que permiten solicitar recursos y licitar. No existe otra actividad de elaboración de expedientes. | Sí                       | Materializa mejoramiento de infraestructura de urbanización mediante elaboración de expedientes técnicos que habilitan ejecución de proyectos viales municipales. |
| C6. Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración para la ejecución de obra pública y servicios para el desarrollo de los municipios en el marco del | A6.1 integración de expedientes técnicos de las obras públicas y servicios en materia de infraestructura educativa.                                                                 | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Integración < integrar) + complemento. Expresa la acción de compilar expedientes técnicos.    | Sí                       | Constituye actividad inicial del componente. La integración de expedientes precede a supervisión de obras ya contratadas mediante convenios.       | Sí                       | Resulta necesaria para consolidar documentación técnica de obras educativas ejecutadas mediante convenios. No existe otra actividad de integración.                                    | Sí                       | Inicia el proceso de ejecución de cartera de obras educativas mediante integración de expedientes técnicos de obras convenidas.                                   |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                                                                                           | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                    | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                   | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                                       | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad                                                                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                      | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                     | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                         | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                              |
| programa ejecutada.   |                                                                                                           |                          |                                                                                                                                    |                          |                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                       |                          |                                                                                                                                            |
|                       | A6.2 realización de visitas de supervisión de las obras públicas en materia de infraestructura educativa. | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Realización < realizar) + complemento. Expresa la acción de ejecutar visitas de supervisión. | Sí                       | Se posiciona después de integrar expedientes y durante ejecución de obras. Las visitas de supervisión verifican obras en proceso. | Sí                       | Resulta necesaria para verificar cumplimiento de especificaciones en obras educativas convenidas. No existe otra actividad de supervisión.            | Sí                       | Asegura calidad en ejecución de cartera de obras educativas mediante supervisión técnica de obras convenidas.                              |
|                       | A6.3 revisión de estimaciones de las obras públicas y servicios en materia de infraestructura educativa.  | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Revisión < revisar) + complemento. Expresa la acción de verificar estimaciones de pago.      | Sí                       | Se ubica durante ejecución de obras. La revisión de estimaciones ocurre conforme avanzan trabajos de obras educativas convenidas. | Sí                       | Resulta necesaria para validar cobros antes de autorizar pagos por avances de obras educativas. No existe otra actividad de revisión de estimaciones. | Sí                       | Facilita ejecución de cartera mediante control de pagos, pero constituye actividad de control administrativo más que de ejecución directa. |
|                       | A6.4 realización de avances físicos de las obras públicas en materia de                                   | Sí                       | Utiliza sustantivo derivado de verbo (Realización < realizar) + complemento.                                                       | Sí                       | Se ubica durante o después de supervisión y revisión de estimaciones. Documenta                                                   | Sí                       | Resulta necesaria para documentar avances de obras educativas. Sin embargo, ambigüedad sobre                                                          | Sí                       | Si "realización de avances" significa reporte, documenta sin generar directamente                                                          |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

|                       |                                      | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                | <b>Característica b)</b> |                                          | <b>Característica c)</b> |                                                                                                                                         | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente | Nombre del indicador de la Actividad | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                  | Cumplimiento             | Justificación                            | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                           | Cumplimiento             | Justificación                                                                                                                                                                                  |
|                       | infraestructura educativa.           |                          | Sin embargo, "avances físicos" como objeto presenta ambigüedad: ¿realización (ejecución) o elaboración de reportes de avances? |                          | progreso de obras educativas convenidas. |                          | si ejecuta o reporta avances, y omisión de componente financiero generan inconsistencia con actividades similares en otros componentes. |                          | infraestructura (actividad de seguimiento). Si significa ejecución física, materializaría directamente cartera educativa (actividad sustantiva). La ambigüedad dificulta evaluar contribución. |

Fuente: Fichas técnicas de actividades del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>



## **Análisis por criterio del Pp. K004 Infraestructura para el Bienestar**

### **a) Claridad y cumplimiento con la redacción sugerida por la Metodología del Marco Lógico**

El programa K004 presenta cumplimiento mayoritario con la sintaxis establecida en la Guía del Diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados. De las treinta y nueve actividades evaluadas, treinta y dos cumplen satisfactoriamente con la estructura "Sustantivo derivado de verbo + Complemento", utilizando sustantivos de acción claramente derivados de verbos (Registro, Formalización, Participación, Seguimiento, Integración, Revisión, Ejecución, Levantamiento, Elaboración, Supervisión, Asesoramiento, Validación, Realización).

**Incumplimientos identificados:** Tres actividades presentan el patrón recurrente de formulación de proyectos específicos:

- **A2.9 - Proyecto estratégico unidades de oncología y cardiología en el Hospital del Niño Poblano:** "Proyecto estratégico" no constituye sustantivo derivado de verbo. Nombra un proyecto específico individual sin expresar la acción.
- **A3.9 - Proyecto estratégico rehabilitación y reconstrucción de inmuebles culturales y monumentos dañados por los sismos:** Aunque incluye sustantivos derivados de verbos (rehabilitación, reconstrucción) en el complemento, la estructura completa nombra un proyecto específico determinado por contexto (sismos).
- **A3.10 - Proyecto estratégico rehabilitación de parques y ciclovías en materia de deporte, recreación y cultura:** Presenta la misma estructura problemática que A3.9.

**Cumplimientos parciales:** Dos actividades presentan ambigüedad sintáctica similar a casos anteriores:

- **A2.6 y A3.6 - Visitas de supervisión:** Aunque "Visitas" puede entenderse como derivado de "visitar", resulta más preciso "Realización de visitas de supervisión" para claridad metodológica.

## b) Ordenamiento cronológico

El programa K004 presenta ordenamiento cronológico heterogéneo, con coherencia marcada en algunos componentes e inconsistencias en otros.

**Componentes con ordenamiento coherente (C2, C3, C4):** Los Componentes 2, 3 y 4 replican estructura secuencial consistente que refleja apropiadamente el ciclo de ejecución de infraestructura: integración de programa anual → revisión de proyectos ejecutivos → revisión de presupuestos → integración de expedientes → ejecución de contratos → supervisión/visitas → elaboración de avances → dictámenes técnicos/revisión de estimaciones. Esta secuencia facilita comprensión del flujo operativo y mantiene lógica cronológica clara.

Los "proyectos estratégicos" en C2 (A2.9) y C3 (A3.9, A3.10) se posicionan al final de las secuencias, presentando la inconsistencia cronológica recurrente: proyectos específicos no constituyen etapas secuenciales posteriores a elaboración de avances o dictámenes, sino intervenciones particulares que deberían ejecutarse mediante actividades generales establecidas.

**Componente con ordenamiento problemático (C1):** El Componente 1 presenta cuatro actividades heterogéneas que no conforman secuencia cronológica clara. La actividad A1.1 (Registro de expedientes) sugiere fase inicial administrativa. A1.2 (Formalización de contratos) corresponde a fase de contratación. A1.3 (Participación en reuniones) presenta naturaleza transversal de coordinación continua. A1.4 (Seguimiento de actividades en educación) introduce súbitamente un sector específico (educación) no mencionado en actividades anteriores del componente, generando inconsistencia conceptual.

**Componente con ordenamiento parcialmente coherente (C5):** Las cuatro actividades presentan progresión lógica desde atención ciudadana (A5.1) hasta

elaboración de expedientes técnicos (A5.4), pasando por asesoramiento (A5.2) y validación (A5.3). Sin embargo, la secuencia mezcla actividades de atención administrativa (oficios de respuesta, asesoramiento) con actividades técnicas sustantivas (validación, elaboración de expedientes), generando ambigüedad sobre si el componente se enfoca en asistencia técnica a municipios o en ejecución directa de infraestructura vial.

**Componente con estructura operativa diferenciada (C6):** Las cuatro actividades no siguen la secuencia completa de otros componentes, enfocándose únicamente en fase de ejecución y seguimiento: integración de expedientes → supervisión → revisión de estimaciones → elaboración de avances. Carece de actividades de programación anual, revisión de proyectos y presupuestos, sugiriendo que opera sobre obras ya contratadas mediante convenios (coherente con denominación del componente sobre "convenios de colaboración").

### **c) Necesidad y unicidad de las actividades**

Las treinta y nueve actividades presentan necesidad mayoritaria para completar procesos de sus componentes, con roles diferenciados entre actividades sustantivas, actividades de apoyo y actividades de seguimiento.

**Actividades con necesidad clara:** Las actividades de ciclo completo de ejecución (integración de programa, revisión técnica y presupuestal, integración de expedientes, ejecución contractual, supervisión, elaboración de avances) resultan necesarias para materializar infraestructura en sectores específicos (salud, cultura-deporte, estratégica). Cada sector requiere estas actividades por especificidades normativas, técnicas y de coordinación institucional diferenciadas.

**Posible redundancia sectorial:** El programa replica secuencias prácticamente idénticas en tres componentes (C2, C3, C4) para sectores diferentes. Esta estructura genera interrogante metodológica: ¿justifica cada sector un componente separado con actividades diferenciadas, o podrían consolidarse en

componente único con actividades generales aplicables a infraestructura social en diversos sectores?

**Comparación con estructura alternativa:** El programa K002 estructura componentes por función (gestión, ejecución turística, proyectos estratégicos, mejoras carreteras, conservación) más que por sector. El programa K004 estructura por sector (salud, cultura-deporte, estratégica, urbanización, educación). Ambos enfoques resultan metodológicamente válidos, pero la estructura sectorial del K004 genera mayor número de actividades totales por replicación de secuencias similares.

**Actividades con necesidad parcial:** Las actividades de elaboración de dictámenes técnicos para convenios (A2.8, A3.8) presentan naturaleza de coordinación administrativa que, aunque útil, genera ambigüedad sobre si constituyen actividades sustantivas que generan productos del componente o mecanismos de gestión administrativa que facilitan coordinación interinstitucional.

**Actividades con especificidad problemática:**

- A1.4 introduce sector educación en componente general de "acciones de infraestructura social y comunitaria", generando inconsistencia
- A2.9, A3.9, A3.10 formulan proyectos específicos individualizados con el problema metodológico recurrente

#### **d) Generación de los Componentes junto con los supuestos**

Los seis componentes presentan generación diferenciada mediante sus actividades, con relaciones causales claras en componentes de ejecución sectorial (C2, C3, C4, C6) y generación parcial o ambigua en componentes transversales (C1, C5).

**Componentes 2, 3 y 4 - Generación clara mediante ciclos completos:** Los componentes de infraestructura en salud (C2), cultura-deporte (C3) y proyectos estratégicos (C4) presentan generación clara mediante secuencias coherentes

de ocho actividades cada uno. Las actividades de integración programática, revisión técnica y presupuestal, e integración de expedientes preparan la ejecución. La actividad de ejecución de contratos materializa físicamente la infraestructura. Las actividades de supervisión, elaboración de avances y dictámenes técnicos verifican, documentan y facilitan coordinación sobre la ejecución.

Los "proyectos estratégicos" (A2.9, A3.9, A3.10) presentan cumplimiento parcial del criterio por su formulación como proyectos individuales específicos, aunque materializan infraestructura sectorial.

**Componente 6 - Generación mediante ejecución delegada:** El componente de "convenios de colaboración" presenta estructura diferenciada enfocada en seguimiento y control de obras educativas ejecutadas mediante convenios. Las actividades no cubren ciclo completo (falta programación, revisión previa) porque operan sobre obras ya contratadas. La integración de expedientes (A6.1), supervisión (A6.2), revisión de estimaciones (A6.3) y elaboración de avances (A6.4) materializan el seguimiento de cartera de obras educativas en marco de convenios.

**Componente 1 - Generación ambigua por heterogeneidad:** El componente de "acciones de infraestructura social y comunitaria" presenta generación fragmentada. Las actividades A1.1 (registro), A1.2 (formalización) y A1.3 (participación en reuniones) generan parcialmente gestión de acciones, pero no conforman ciclo completo coherente. La actividad A1.4 (seguimiento educación) introduce sector específico que genera inconsistencia conceptual con el carácter general del componente.

**Componente 5 - Generación mediante asistencia técnica:** El componente de "infraestructura para urbanización" presenta generación mediante actividades de asistencia técnica a municipios más que ejecución directa estatal. Las actividades de atención ciudadana (A5.1), asesoramiento (A5.2), validación (A5.3) y



elaboración de expedientes (A5.4) facilitan que municipios desarrollen infraestructura vial, pero no ejecutan directamente obras estatales.

A continuación, se presenta la **Tabla 13**, en la cual se evalúan diversas características de las actividades realizadas de los programas presupuestarios. Esta tabla permite identificar el nivel de cumplimiento en aspectos clave como claridad en la redacción y el ordenamiento cronológico, proporcionando una visión cuantitativa sobre la calidad de los indicadores a nivel Actividad.

**Tabla 13 Evaluación de las características de las actividades**

| Característica               | Total de Actividades (A) | Total de Actividades que cumplen (B) | Promedio (B/A) |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|
| a) Claridad en redacción     | 134                      | 120                                  | 0.90           |
| b) Ordenamiento cronológico  | 134                      | 124                                  | 0.93           |
| c) Necesidad y unicidad      | 134                      | 134                                  | 1              |
| d) Generación de Componentes | 134                      | 133                                  | 0.99           |
| <b>Valoración</b>            |                          |                                      | <b>0.95</b>    |

Fuente: elaboración propia con información de fichas técnicas de actividades del ciclo presupuestario 2024, disponibles en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

### **Análisis integrador: FAFEF y programas presupuestarios estatales**

El análisis conjunto de las actividades del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas y los nueve programas presupuestarios estatales vinculados revela patrones diferenciados en el cumplimiento metodológico según el nivel de gobierno responsable del diseño.

Las dos actividades del FAFEF (nivel federal) alcanzan cumplimiento completo en los cuatro criterios evaluados, reflejando el diseño estandarizado que caracteriza a los fondos del Ramo 33. Esta consistencia metodológica facilita la replicabilidad entre entidades federativas y el seguimiento sistemático a nivel nacional.

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento promedio de 95 por ciento (véase Tabla 13) en el conjunto de 132 actividades evaluadas. Esta valoración se sustenta en el cumplimiento completo en necesidad y unicidad (100 por ciento), contribución prácticamente total a la generación de componentes (99 por ciento), ordenamiento cronológico mayoritariamente coherente (92 por ciento) y claridad sintáctica predominante (89 por ciento).

Las áreas de oportunidad identificadas en programas estatales se concentran en catorce actividades específicas distribuidas en cuatro programas (K002, K010, K011, K004), sin afectar a los programas K003 y E017 que mantienen cumplimiento metodológico completo. Los patrones problemáticos son acotados y replicables: cinco casos de proyectos específicos individualizados, dos casos de productos sin verbalización, tres casos de ordenamiento invertido y un caso de error gramatical puntual.

La heterogeneidad en el cumplimiento metodológico entre programas estatales contrasta con la homogeneidad del FAFEF, sugiriendo que la estandarización institucional mediante lineamientos claros de formulación podría elevar el cumplimiento al nivel observado en el diseño federal."

### **Valoración final del análisis de Actividades**

El análisis integral de las Actividades de los programas estatales K003, E017, K010, K002, K011 y K004 revela cumplimiento mayoritario de los cuatro criterios metodológicos establecidos en la Metodología del Marco Lógico. De las 132 actividades evaluadas, se alcanza una valoración promedio de 0.95, con cumplimiento total en necesidad y unicidad (100%) y contribución a componentes (99%).

### **Claridad en la redacción (Criterio a) - 89% de cumplimiento**

Catorce actividades presentan áreas de oportunidad en sintaxis metodológica, concentradas en tres patrones: formulación de proyectos específicos como actividades individualizadas (cinco casos), productos enunciados sin sustantivo de

acción (dos casos) y errores gramaticales puntuales (un caso). Los programas K003, E017 y K004 presentan cumplimiento completo del criterio sintáctico.

### **Ordenamiento cronológico (Criterio b) - 92% de cumplimiento**

Diez actividades presentan ubicación secuencial susceptible de mejora. El programa E017 requiere reordenamiento de la digitalización como actividad base. El programa K002-C1 concentra actividades con naturaleza transversal continua cuya ubicación lineal presenta ambigüedad. Los componentes de ejecución sectorial mantienen secuencias coherentes que reflejan ciclos completos de proyecto.

### **Necesidad y unicidad (Criterio c) - 100% de cumplimiento**

Las 132 actividades evaluadas resultan necesarias para completar procesos de sus componentes, con roles diferenciados entre actividades sustantivas de ejecución y actividades de apoyo administrativo.

### **Contribución a la generación de Componentes (Criterio d) - 99% de cumplimiento**

Las actividades de ejecución física materializan directamente componentes de infraestructura en todos los programas. Las actividades de seguimiento y coordinación presentan contribución mediante facilitación de procesos y documentación de avances.

Los programas estatales presentan lógicas de intervención estructuradas, con secuencias coherentes desde programación hasta supervisión en componentes de ejecución sectorial. Las áreas de oportunidad identificadas corresponden a casos puntuales susceptibles de homologación metodológica.

### **Verificación de patrones 2024-2025**

Después de los hallazgos sobre indicadores de Actividades del periodo presupuestal 2024, se analizaron las Matrices de Indicadores para Resultados del ejercicio 2025 antes de emitir las recomendaciones para el ejercicio 2024, con el propósito de evitar duplicidades y verificar la vigencia de las áreas de oportunidad

identificadas. La verificación reveló corrección parcial de las áreas de oportunidad: se eliminaron cuatro proyectos específicos formulados como actividades individualizadas (línea 4 de RUTA, paso superior vehicular Central de Abasto, distribuidor vial Ejército de Oriente y rehabilitación de CERESOS), se corrigieron dos productos documentales enunciados sin sustantivo de acción en K002 (bitácoras de obra realizadas y avances físicos reportados) y se reformularon dos actividades en K012 (bitácoras de supervisión y envío de expedientes). Sin embargo, persisten áreas de oportunidad que requieren atención: el proyecto específico en K004 relacionado con rehabilitación de inmuebles culturales dañados por sismos, la actividad de visitas técnicas sin sustantivo derivado de verbo en K012, la actividad de reporte de avances sin verbalización en K012 y la mezcla de actividades secuenciales y transversales sin ordenamiento diferenciado en el Componente 1 de K002 (que incrementó de catorce a veintidós actividades).

## **Recomendaciones**

### **2.1. Reordenar secuencia de actividades del programa E017**

El programa E017 presenta una secuencia invertida en las Actividades A1.1, A1.2 y A1.3: la "Creación de folios electrónicos" (A1.1) precede a la "Digitalización de imágenes del acervo" (A1.3), cuando la digitalización constituye la actividad base requerida para crear los folios electrónicos.

Reordenar las Actividades del programa E017 para reflejar la secuencia lógica operativa del proceso de modernización registral: A1.1 "Digitalización de imágenes del acervo documental registral", A1.2 "Creación de folios electrónicos a partir del acervo digitalizado", A1.3 "Vinculación de información catastral al folio electrónico".

## **2.2. Homologar formulación de actividades del programa K002**

El programa K002 presenta ocho Actividades que incumplen el criterio de claridad sintáctica: las Actividades A3.9 "Proyecto estratégico sistema metropolitano de transporte masivo línea 4 de RUTA", A4.6 "Proyecto estratégico paso superior vehicular Central de Abasto" y A4.7 "Proyecto estratégico distribuidor vial Ejército de Oriente" nombran proyectos individuales sin expresar una acción mediante sustantivo derivado de verbo.

Homologar la formulación de las Actividades del programa K002: (1) Eliminar las Actividades A3.9, A4.6 y A4.7 que nombran proyectos específicos individualizados, ejecutando dichos proyectos mediante las actividades generales existentes e identificándolos mediante indicadores específicos; (2) Reformular A3.3 de "Bitácoras de obra realizadas" a "Elaboración de bitácoras de seguimiento de obras de proyectos estratégicos"; (3) Reformular A4.5 de "Avances físicos de obra reportados" a "Elaboración de reportes de avances físicos de obras carreteras"; (4) Reformular A1.6 de "Integración informes de avance físico-financiero" a "Integración de informes de avance físico-financiero de proyectos de inversión".

## **2.3. Eliminar actividad de proyecto específico del programa K010**

El programa K010 presenta la Actividad A2.4 formulada como "Proyecto estratégico de rehabilitación de CERESOS", que nombra un proyecto individual determinado sin expresar una acción mediante sustantivo derivado de verbo. Esta formulación genera una vinculación entre la estructura permanente de la MIR y una intervención temporal específica.

Eliminar la Actividad A2.4 "Proyecto estratégico de rehabilitación de CERESOS" del programa K010. El proyecto debe ejecutarse mediante las actividades generales existentes en el Componente C2 e identificarse mediante un indicador específico en el nivel de Actividad, no mediante una actividad separada dedicada exclusivamente a un proyecto temporal único.



## **2.4. Eliminar actividad de proyecto específico del programa K011**

El programa K011 presenta la Actividad A3.4 formulada como "Construcción de la sede del Congreso del Estado de Puebla", que nombra un proyecto individual determinado sin expresar una acción mediante sustantivo derivado de verbo.

Eliminar la Actividad A3.4 "Construcción de la sede del Congreso del Estado de Puebla" del programa K011. El proyecto debe ejecutarse mediante las actividades generales existentes en el Componente C3 e identificarse mediante un indicador específico en el nivel de Actividad, no mediante una actividad separada dedicada exclusivamente a un proyecto temporal único.

### 3. ¿Los Componentes del Fondo de Aportaciones integrados en la Matriz de Indicadores para Resultados a ser evaluada cumplen con las siguientes características:

| Elementos de Valoración                                                                                                             | Cumplimiento |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| a) Son los bienes o servicios que produce el Fondo de Aportaciones;                                                                 | Sí           |
| b) Están redactados como resultados logrados por lo que cumplen con la redacción sugerida por la Metodología del Marco Lógico;      | Sí           |
| c) Son necesarios y únicos, es decir, ninguno de los Componentes es prescindible para generar el Propósito;                         | Sí           |
| d) Su realización genera junto con los supuestos en ese nivel de objetivos el Propósito, es decir, los Componentes son suficientes? | Sí           |

#### Respuesta General: Sí

| Respuesta General | Nivel | Criterio                                                                                                                              |
|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sí                | 4     | Los Componentes del Fondo de Aportaciones cumplen en promedio con un valor entre 3.5 y 4 características establecidas en la pregunta. |

El análisis de los Componentes del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) y de los Programas Presupuestarios estatales vinculados revela un cumplimiento uniforme de las características establecidas en la Metodología del Marco Lógico. La evaluación comprende los Componentes de la MIR federal del programa 1012 "Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios", así como los Componentes de los programas estatales K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo", E017 "Modernización del Registro Público de la Propiedad", K012 "Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento", K010 "Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado", K002 "Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las

Regiones del Estado", K011 "Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura" y K004 "Infraestructura para el Bienestar".

Es importante destacar que, debido a que los programas presupuestarios R011 y D001 por su naturaleza, no disponen de una Matriz de Indicadores para Resultados propia, por lo que han sido excluidos del análisis correspondiente a esta pregunta.

A continuación, se presenta la información detallada relativa a los componentes del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), la cual permite visualizar de manera clara y estructurada el grado de cumplimiento de cada uno de los elementos evaluados. La **Tabla 14** facilita la revisión de las características específicas de cada componente, contribuyendo así al análisis integral de los indicadores.

## Formato para la información del Fondo de Aportaciones:

Tabla 14 Componentes del FAFEF

| Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) - I012             |                   |                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                       |                   |                                                                                                                                                                        |                   | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Federal                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                |
| Nombre del componente                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                  |
| C.1 Recursos federales para las entidades federativas transferidos                                    | Sí                | Este Componente representa efectivamente el servicio de transferencia de recursos federales que produce el FAFEF, constituyendo el bien público fundamental del fondo. | Sí                | La redacción cumple con la Metodología del Marco Lógico, ya que se expresa como un resultado alcanzado.                | Sí                | La transferencia de recursos constituye el elemento esencial e indispensable para generar el Propósito del programa, representando una función única que no puede ser sustituida por otros componentes. | Sí                | La transferencia efectiva de recursos federales, en conjunto con los supuestos establecidos, contribuye directamente a que las entidades federativas presenten finanzas públicas fortalecidas. |
| C.2 Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal | Sí                | Este Componente representa la aplicación sectorizada de recursos, constituyendo un servicio específico que ofrece el fondo para garantizar el                          | Sí                | La redacción emplea participio ("aplicados"), lo que expresa claramente un estado de resultado alcanzado conforme a la | Sí                | La aplicación normativa de recursos en rubros específicos resulta indispensable                                                                                                                         | Sí                | La correcta aplicación de recursos en los rubros establecidos contribuye al fortalecimiento de las finanzas públicas subnacionales,                                                            |

| Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) - I012 |                   |                                    |                   |                               |                   |                                                                                |                   |                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                           |                   |                                    |                   |                               |                   | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Federal                       |                   |                                            |  |
| Nombre del componente                                                                     | Característica a) |                                    | Característica b) |                               | Característica c) |                                                                                | Característica d) |                                            |  |
|                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                      | Cumplimiento      | Justificación                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                              |  |
|                                                                                           |                   | destino normativo de los recursos. |                   | Metodología del Marco Lógico. |                   | para el cumplimiento del marco legal y para generar el Propósito del programa. |                   | alineándose con el Propósito del programa. |  |

Fuentes: [https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33\\_oimpp.xlsx](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33_oimpp.xlsx) y MIR del Ejercicio Fiscal 2024 disponible en <https://nptf.hacienda.gob.mx/programas/jsp/programas/fichaPrograma.jsp?id=33I012>

### Análisis de los Componentes del FAFEf (I012)

La Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) se estructura en dos grandes componentes que reflejan la naturaleza dual del fondo: la transferencia de recursos y su aplicación.

#### Identificación de bienes y servicios (inciso a):

El C1 "Recursos federales para las entidades federativas transferidos" representa efectivamente el servicio de transferencia de recursos federales que produce el FAFEf, constituyendo el bien público fundamental del fondo (**inciso a**). Define con precisión el servicio principal de la Secretaría de Hacienda: la entrega de los recursos a los estados. Es un componente necesario y suficiente para habilitar la operación del fondo a nivel local.



El C2 "Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal" representa la aplicación sectorizada de recursos, constituyendo un servicio específico que ofrece el fondo para garantizar el destino normativo de los recursos **(inciso a)**. Al medir la aplicación en rubros específicos (como deuda, pensiones, infraestructura), este componente transforma la transferencia financiera en una herramienta de política pública dirigida.

#### **Formulación como resultados logrados (inciso b):**

La redacción del C1 cumple completamente con la Metodología del Marco Lógico, ya que se expresa como un resultado alcanzado **(inciso b)**. El C2 emplea participio ("aplicados"), lo que expresa claramente un estado de resultado alcanzado conforme a la Metodología del Marco Lógico **(inciso b)**.

#### **Necesidad y unicidad (inciso c):**

La transferencia de recursos constituye el elemento esencial e indispensable para generar el Propósito del programa, representando una función única que no puede ser sustituida por otros componentes **(inciso c)**. La aplicación normativa de recursos en rubros específicos resulta indispensable para el cumplimiento del marco legal y para generar el Propósito del programa **(inciso c)**.

#### **Suficiencia para generar el Propósito (inciso d):**

La transferencia efectiva de recursos federales, en conjunto con los supuestos establecidos, contribuye directamente a que las entidades federativas presenten finanzas públicas fortalecidas **(inciso d)**. La correcta aplicación de recursos en los rubros establecidos contribuye al fortalecimiento de las finanzas públicas subnacionales, alineándose con el Propósito del programa **(inciso d)**.

#### **Área de oportunidad:**

Si bien los componentes son sólidos, su medición a través de "Porcentaje de recursos destinados a..." tiende a medir el insumo financiero más que el resultado físico logrado con ese dinero a nivel nacional. Sería deseable contar con un componente que agregara los logros físicos (ej. "Infraestructura financiada por el

FAFEF terminada"), aunque se reconoce la dificultad técnica de agregar indicadores heterogéneos de 32 entidades.

A continuación, se presentan las tablas que analizarán los componentes de los programas presupuestarios, facilitando una visión detallada sobre cada aspecto relevante de sus componentes. La siguiente tabla corresponde a la **Tabla 15**, la cual se refiere específicamente a los componentes del programa K003 - Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo.

## Formato para la información de(los) Programa(s) Presupuestario(s) vinculados al Fondo de Aportaciones:

Tabla 15 Componentes del K003

| K003 - Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre del componente                                                                                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                    |
| C1: espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Sí                | Representa el bien tangible que produce el programa: infraestructura educativa física (construcción y rehabilitación) destinada a planteles de nivel básico y medio superior. | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Espacios educativos) + Verbo en participio pasado (construidos/rehabilitados). Identifica el bien público terminado y disponible para su utilización, expresado como resultado logrado. | Sí                | Este componente es necesario porque sin infraestructura adecuada en el nivel básico y medio superior, no es posible garantizar espacios educativos dignos que cumplan con las condiciones requeridas para el proceso de enseñanza-aprendizaje en estos niveles educativos. | Sí                | Este componente, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, es suficiente para garantizar infraestructura física digna en planteles de nivel básico y medio superior, contribuyendo al logro del Propósito del programa. |
| C3: espacios educativos públicos de nivel superior                                                                                                                                       | Sí                | Constituye el bien tangible que produce el                                                                                                                                    | Sí                | Cumple con la sintaxis Producto (Espacios educativos de nivel superior) + Verbo en participio                                                                                                                                         | Sí                | Este componente es necesario                                                                                                                                                                                                                                               | Sí                | Este componente, cumplidos los supuestos del nivel                                                                                                                                                                               |

| K003 - Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo                                                        |                   |                                                                                             |                   |                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos                        |                   |                                                                                             |                   |                                                                                          |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
| Nombre del componente                                                                                                  | Característica a) |                                                                                             | Característica b) |                                                                                          | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                         | Característica d)                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento                                                                                                                                                       |
| construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. |                   | programa: infraestructura educativa física destinada a instituciones de educación superior. |                   | pasado (construidos/rehabilitados), expresando el bien público como resultado alcanzado. |                   | porque sin infraestructura apropiada en el nivel superior, no se pueden garantizar espacios educativos dignos en universidades e institutos tecnológicos, los cuales requieren especificaciones técnicas diferenciadas. | correspondiente, es suficiente para garantizar infraestructura física digna en instituciones de nivel superior, contribuyendo al logro del Propósito del programa. |

Fuente: MIR del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

### Análisis de los Componentes del Pp K003 (Infraestructura Educativa)

El programa presupuestario K003 del Gobierno del Estado de Puebla, ejecutado por el CAPCEE con recursos del FAFEF, presenta una estructura de componentes que cumple con los criterios metodológicos establecidos por el Metodología del Marco Lógico.

### Identificación de bienes y servicios (inciso a):

Los componentes del programa identifican con claridad los bienes tangibles que produce la intervención pública **(inciso a)**. El C1 establece como producto la infraestructura educativa física destinada a planteles de nivel básico y medio superior, mientras que el C3 especifica la infraestructura para instituciones de educación superior. Ambos componentes representan bienes de capital (espacios físicos construidos o rehabilitados) que se entregan a la población objetivo, en lugar de referirse a procesos administrativos o acciones de gestión.

### Formulación como resultados logrados (inciso b):

La redacción de ambos componentes cumple con la sintaxis prescrita por la Metodología del Marco Lógico: Producto (espacios educativos) + Verbo en participio pasado (construidos/rehabilitados) **(inciso b)**. Esta estructura permite identificar el bien público terminado y disponible para su utilización, expresándolo como resultado alcanzado y no como proceso en ejecución. La formulación se enfoca en lo que la población objetivo puede usar (espacios dignos), no en lo que la unidad ejecutora realiza (contratar obras o ejercer recursos).

### Necesidad y unicidad (inciso c):

Los dos componentes identificados resultan necesarios para el logro del Propósito del programa **(inciso c)**. El C1 es indispensable porque sin infraestructura adecuada en el nivel básico y medio superior, no es posible garantizar espacios educativos dignos que cumplan con las condiciones requeridas para el proceso de enseñanza-aprendizaje en estos niveles. De manera análoga, el C3 es necesario porque las instituciones de educación superior requieren especificaciones técnicas, normativas y espaciales diferenciadas. Ninguno de los dos componentes es prescindible: la ausencia de cualquiera de ellos implicaría dejar desatendido un nivel educativo completo dentro del alcance del programa.



### Suficiencia para generar el Propósito (inciso d):

La estructura de componentes (C1 para nivel básico y medio superior, C3 para nivel superior) abarca la totalidad de los niveles educativos atendidos por el CAPCEE con recursos del FAFEF **(inciso d)**. Desde la lógica vertical de la MIR, estos componentes resultan suficientes para contribuir al logro del Propósito del programa, en la medida en que se cumplan los supuestos establecidos en este nivel de objetivos. La provisión de infraestructura física adecuada en ambos subsistemas educativos constituye la condición necesaria y suficiente para garantizar que los planteles cuenten con espacios dignos, lo cual representa el cambio esperado en la situación de la población objetivo.

A continuación se presenta la **Tabla 16**, la cual corresponde a los componentes del Programa Presupuestario K012 relacionados con la infraestructura de agua potable, drenaje y tratamiento. Esta tabla detalla las características principales de cada componente.

Tabla 16 Componentes del Pp. K012

| K012 - INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nombre del componente                                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                     |
| C.1 proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica e hídrica atendidos.                                | No                | El componente identifica un proceso administrativo (atención de proyectos) en lugar del bien o servicio que recibe la población. Desde la perspectiva de la Metodología del Marco Lógico, "proyectos atendidos" constituye una actividad de gestión documental, no el producto final que genera beneficio directo a los usuarios del sistema hídrico. | No                | Aunque utiliza formalmente la estructura Sustantivo + Participio ("Proyectos atendidos"), no cumple con el criterio sustantivo de expresar un resultado logrado para la población. El participio "atendidos" denota una acción administrativa completada sobre expedientes, no la entrega de un bien público terminado. | No                | La atención de proyectos constituye un paso procedimental que metodológicamente corresponde al nivel de Actividades. Como Componente, resulta innecesario porque no representa un bien o servicio diferenciado que la población reciba directamente. | No                | La atención administrativa de expedientes de proyectos no es suficiente para generar el Propósito del programa. El logro del objetivo requiere la ejecución física de las obras y su puesta en operación, no únicamente la validación documental. |
| C.2 programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados. | No                | El componente identifica la implementación de un programa (instrumento de gestión) en lugar del bien o servicio concreto que se entrega a la población. La formulación no especifica qué producto tangible o servicio                                                                                                                                 | No                | La formulación "Programa implementado" no corresponde con la sintaxis de la Metodología del Marco Lógico para componentes. No identifica el producto terminado ni el servicio                                                                                                                                           | No                | Al no especificar un bien o servicio concreto diferenciado, este componente carece de unicidad dentro de la estructura programática. Su enunciado genérico                                                                                           | No                | La implementación de un programa como instrumento de gestión no constituye condición suficiente para generar el Propósito. Se requiere la materialización de obras y servicios hídricos concretos                                                 |

**K012 - INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

**Institución ejecutora:** Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)                                                                     |              | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                    |              | Característica c)                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | Característica d)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nombre del componente                                                                 | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento |
|                                                                                       |              | reciben los beneficiarios como resultado de dicha implementación.                                                                                                                                                                                                    |              | proporcionado, sino la ejecución de un instrumento programático. La redacción impide visualizar el entregable específico que genera cambio en la situación de los beneficiarios.                                                                                                          |              | ("programa implementado") no permite identificar qué aporte único realiza en la cadena de valor para el logro del Propósito.                                                                                                                                                                              |              |
| C.3 obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas. | Sí           | El componente identifica el bien tangible que produce el programa: infraestructura hídrica física (obras y líneas de agua potable, drenaje y saneamiento) construida y rehabilitada, la cual constituye el activo que recibe directamente la población beneficiaria. | Sí           | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Obras y/o líneas de agua potable, drenaje y saneamiento) + Verbo en participio pasado (construidas y rehabilitadas). La formulación expresa el bien público terminado y disponible para su operación, identificando el resultado alcanzado. | Sí           | Este componente es necesario porque sin obras de infraestructura hídrica construidas, no es posible incrementar la cobertura de servicios de agua potable, drenaje y saneamiento en la población objetivo. La construcción y rehabilitación de infraestructura constituye la condición indispensable para | Sí           |
|                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | que incrementen la cobertura de agua potable, drenaje y saneamiento en la población objetivo.                                                                                                                                                                                                             |              |
|                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | La construcción y rehabilitación de obras de infraestructura hídrica, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, constituye condición suficiente para incrementar la cobertura de servicios de agua potable, drenaje y saneamiento, contribuyendo al logro del Propósito del programa.            |              |

| K012 - INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO                      |                   |               |                   |               |                   |                                                          |                   |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Institución ejecutora: Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla |                   |               |                   |               |                   | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                   |               |
| Nombre del componente                                                              | Característica a) |               | Característica b) |               | Característica c) |                                                          | Característica d) |               |
|                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                                            | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                                                    |                   |               |                   |               |                   | expandir estos servicios.                                |                   |               |

Fuente: MIR del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

### Análisis de los Componentes del Pp K012 (Infraestructura Hidráulica)

El programa presupuestario K012 del Gobierno del Estado de Puebla, que opera con recursos del FAFEF, presenta una estructura de componentes que requiere ajustes metodológicos para alinearse con los criterios de la Metodología del Marco Lógico.

### Identificación de bienes y servicios (inciso a):

La estructura actual muestra heterogeneidad en la identificación de productos **(inciso a)**. El C.3 ("Obras y/o líneas de agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas") cumple con el criterio al identificar el bien tangible que recibe la población: infraestructura hídrica física terminada y operativa. Sin embargo, los componentes C.1 y C.2 presentan áreas de oportunidad. El C.1 ("Proyectos de inversión pública atendidos") identifica un proceso administrativo de gestión documental en lugar del bien o servicio final **(inciso a)**. El C.2 ("Programa integral implementado") señala la ejecución de un instrumento programático sin especificar el producto concreto que reciben los beneficiarios **(inciso a)**. Desde la perspectiva de la Metodología del Marco Lógico, ambos componentes describen actividades de gestión que deberían ubicarse en el nivel de Actividades, no como productos finales.

### Formulación como resultados logrados (inciso b):

El componente C.3 cumple con la sintaxis prescrita por la Metodología del Marco Lógico: Producto (Obras y líneas de agua potable, drenaje y saneamiento) + Verbo en participio pasado (construidas y rehabilitadas) **(inciso b)**. Esta estructura permite identificar el bien público terminado y disponible para la población. En contraste, aunque C.1 utiliza formalmente la estructura gramatical correcta ("Proyectos atendidos"), el participio denota una acción administrativa completada sobre expedientes, no la entrega de un resultado tangible a los beneficiarios **(inciso b)**. El C.2 ("Programa implementado") no identifica un producto terminado sino la ejecución de un instrumento de gestión, lo cual dificulta visualizar el entregable específico que genera valor público.

### Necesidad y unicidad (inciso c):

Únicamente el C.3 cumple con el criterio de necesidad al representar un bien indispensable para el logro del Propósito: sin obras de infraestructura hídrica construidas, no es posible incrementar la cobertura de servicios de agua potable, drenaje y saneamiento en la población objetivo **(inciso c)**. Los componentes C.1 y C.2, al identificar procesos administrativos o instrumentos de gestión en lugar de



productos diferenciados, no cumplen con el criterio de unicidad dentro de la estructura programática **(inciso c)**. La atención de proyectos (C.1) y la implementación de programas (C.2) corresponden metodológicamente a actividades necesarias para generar los componentes, pero no constituyen en sí mismos bienes o servicios que la población reciba directamente.

#### **Suficiencia para generar el Propósito (inciso d):**

El componente C.3, que identifica las obras de infraestructura hídrica construidas y rehabilitadas, constituye el único elemento de la estructura actual que, cumplidos los supuestos correspondientes, resulta suficiente para contribuir al logro del Propósito del programa **(inciso d)**. La materialización de infraestructura física es la condición necesaria y suficiente para incrementar la cobertura de servicios hídricos en la población objetivo. Los componentes C.1 y C.2, al representar procesos de gestión administrativa, no son suficientes por sí mismos para generar el cambio esperado en la situación de los beneficiarios **(inciso d)**. La atención documental de proyectos o la implementación de instrumentos programáticos son medios para un fin, pero no constituyen el resultado que transforma la realidad de la población sin acceso a servicios hídricos.

#### **Observación metodológica:**

La estructura de componentes del K012 evidencia una confusión común entre niveles de la cadena de resultados. Mientras C.3 identifica correctamente el producto final (obras construidas), C.1 y C.2 describen actividades de gestión elevadas inapropiadamente al nivel de Componente. Esta situación genera redundancia y dificulta la medición del desempeño programático, ya que la MIR estaría midiendo simultáneamente procesos administrativos y resultados tangibles en el mismo nivel jerárquico.

A continuación, se muestra la **Tabla 17**, la cual especifica el principal componente relacionado con la modernización del Registro Público de la Propiedad en el Estado de Puebla, así como las responsabilidades institucionales asociadas.

Tabla 17 Componentes del Pp. E017

| E017 - Modernización del Registro Público de la Propiedad                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nombre del componente                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C.1 Programación informática del acervo registral realizada.                | Sí                | El componente identifica un bien digital tangible: el acervo registral digitalizado y programado informáticamente. Este activo digital constituye el producto que habilita el acceso de los usuarios a la información registral en formato electrónico, aunque su naturaleza es de infraestructura tecnológica más que de servicio directo al usuario final. | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Programación informática del acervo registral) + Verbo en participio pasado (realizada). La formulación expresa el resultado técnico alcanzado (acervo procesado y codificado), identificando un entregable completado y no un proceso en ejecución. | Sí                                                    | Este componente es necesario porque sin la digitalización y programación del acervo registral físico, no es técnicamente posible ofrecer servicios registrales modernizados a los usuarios. La transformación de documentos físicos a folios electrónicos constituye la condición indispensable para habilitar consultas | No                | La programación informática del acervo, aunque necesaria, no es suficiente por sí sola para generar el Propósito. Para que los usuarios accedan efectivamente a servicios modernizados se requieren componentes adicionales: plataformas de consulta operativas, sistemas de trámites en línea, personal capacitado, conectividad, entre otros elementos que materializan el |

| E017 - Modernización del Registro Público de la Propiedad                   |              |                   |              |                                                       |                              |                   |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Institución ejecutora: Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla |              |                   |              | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                              |                   |                                       |
| Característica a)                                                           |              | Característica b) |              | Característica c)                                     |                              | Característica d) |                                       |
| Nombre del componente                                                       | Cumplimiento | Justificación     | Cumplimiento | Justificación                                         | Cumplimiento                 | Justificación     | Cumplimiento                          |
|                                                                             |              |                   |              |                                                       | digitales y trámites ágiles. |                   | acceso del usuario final al servicio. |

Fuente: MIR del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

### Análisis de la Calidad del Componente del Pp. E017

El programa E017 centra su estrategia operativa en la digitalización del acervo registral, un paso crítico para la modernización institucional. Al revisar el diseño de su Componente 1, se observa que, si bien el indicador captura una parte esencial de la operación, su formulación actual tiende a describir un proceso interno más que un bien público finalizado.

### Identificación de bienes y servicios (inciso a):

El componente C.1 ("Programación informática del acervo registral realizada") identifica un bien digital tangible: el acervo registral digitalizado, codificado y estructurado informáticamente (**inciso a**). A diferencia de los bienes físicos tradicionales (infraestructura educativa o hídrica), este producto tiene naturaleza tecnológica. Se trata de un activo de información que transforma documentos físicos (libros registrales) en bases de datos electrónicas estructuradas y consultables. Aunque constituye infraestructura tecnológica más que un servicio directo al usuario final, cumple con el

criterio de ser el bien que produce el programa y que habilita posteriormente el acceso de los usuarios a servicios modernizados.

### **Formulación como resultados logrados (inciso b):**

El componente cumple con la sintaxis prescrita por la Metodología del Marco Lógico: Producto (Programación informática del acervo registral) + Verbo en participio pasado (realizada) **(inciso b)**. La formulación expresa el resultado técnico alcanzado, identificando un entregable completado (acervo procesado y codificado) y no un proceso en ejecución (el acto de programar o digitalizar). El participio "realizada" denota que la transformación del acervo físico a formato digital estructurado ha sido completada y el activo informático está disponible para su explotación.

### **Necesidad y unicidad (inciso c):**

Este componente es necesario porque sin la digitalización, codificación y programación del acervo registral físico, no es técnicamente posible ofrecer servicios registrales modernizados a los usuarios **(inciso c)**. La transformación de documentos físicos (libros, tomos, actas) a folios electrónicos estructurados constituye la condición indispensable para habilitar consultas digitales, trámites en línea y acceso remoto a la información registral. Sin este componente, el programa no podría transitar de un modelo de atención presencial basado en documentos físicos a un modelo de servicios digitales accesibles electrónicamente.

### **Suficiencia para generar el Propósito (inciso d):**

El componente C.1, aunque necesario, no es suficiente por sí solo para generar el Propósito establecido ("Usuarios del Instituto Registral y Catastral tienen acceso a servicios registrales modernizados") **(inciso d)**. La digitalización y programación del acervo constituye la base de datos que alimenta los servicios, pero para que los usuarios accedan efectivamente a servicios modernizados se requieren componentes adicionales que no están explícitos en la estructura actual: plataformas de consulta en línea operativas, sistemas de trámites electrónicos, portales web o aplicaciones móviles funcionales, infraestructura de servidores, personal capacitado para operar los sistemas digitales, entre otros elementos que materializan el punto de contacto entre el usuario final y el acervo digitalizado. El



acervo programado es condición necesaria pero no suficiente; representa la infraestructura de datos que habilita los servicios, no los servicios mismos que utiliza la población.

### **Observación metodológica:**

La estructura del E017 evidencia una característica común en programas de modernización tecnológica: la MIR puede enfocarse en la construcción de infraestructura digital (backend) sin explicitar los canales de acceso para usuarios (*frontend*). Esto genera una brecha entre el bien producido (acervo digitalizado) y el resultado esperado en la población (acceso a servicios modernizados). Sería recomendable que la estructura de componentes incluyera explícitamente las plataformas o sistemas de acceso que permiten a los usuarios consultar y tramitar utilizando el acervo digitalizado, lo cual cerraría la cadena causal entre la producción del activo tecnológico y el beneficio recibido por la población objetivo.

A continuación, se presenta la **Tabla 18**, la cual detalla los componentes del Programa K010. Este programa está orientado a fortalecer la infraestructura destinada a la seguridad y la procuración de justicia en el estado, abordando tanto las características de sus componentes.

Tabla 18 Componentes del Pp. K010

| K010 - INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Característica a)                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre del componente                                                                                 | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C.1 Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados.       | Sí           | El componente identifica el bien tangible que produce el programa: infraestructura física para seguridad pública (comandancias, centros de control C5, arcos de seguridad, entre otros) construida y entregada para operación. Constituye un bien de capital que reciben las corporaciones de seguridad para el desarrollo de sus funciones. | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública) + Verbo en participio pasado (implementados). La formulación expresa el bien público terminado y entregado, identificando el resultado alcanzado. | Sí                | Este componente es necesario porque sin infraestructura física adecuada, no es posible fortalecer las capacidades operativas de las instituciones de seguridad pública y procuración de justicia. La construcción y equipamiento de instalaciones constituye la condición indispensable para mejorar las condiciones de operación de las corporaciones. | Sí                | La implementación de proyectos de infraestructura, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, es suficiente para generar el cambio esperado en las capacidades físicas y operativas de las instituciones de seguridad y procuración de justicia, contribuyendo al logro del Propósito del programa. |
| C.2 Seguimiento a                                                                                     | No           | El componente identifica una                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No                | Aunque utiliza formalmente la                                                                                                                                                                                                                                                 | No                | El seguimiento a la ejecución de obras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No                | Las acciones de seguimiento y                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**K010 - INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                             | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                              |
| la ejecución de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas. |              | actividad de control y supervisión (seguimiento a obras) en lugar del bien o servicio que recibe la población beneficiaria. Desde la perspectiva de la Metodología del Marco Lógico, el seguimiento constituye un proceso de gestión interna necesario para asegurar la calidad de los productos, pero no es el producto final en sí mismo. |                   | estructura Sustantivo + Participio ("Seguimiento realizadas"), el participio califica una acción de gestión (acciones de supervisión completadas) y no un bien público terminado. La formulación describe un proceso de control, no un resultado que genere valor directo para los beneficiarios del programa. |                   | constituye una actividad de gestión que metodológicamente corresponde al nivel de Actividades. Como Componente, resulta innecesario porque no representa un bien o servicio diferenciado que las corporaciones de seguridad reciban directamente; es un medio para asegurar la calidad del C.1, no un fin en sí mismo. |                   | supervisión de obras no son suficientes por sí solas para generar el Propósito del programa. El fortalecimiento de las capacidades operativas de seguridad requiere la materialización y entrega de infraestructura física, no únicamente el monitoreo de su construcción. |

Fuente: MIR del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

## **Análisis de la Calidad de los Componentes del Pp. K010**

El programa presupuestario K010, ejecutado por la Secretaría de Infraestructura con recursos del FAFEF, presenta una estructura de componentes que muestra fortalezas metodológicas en la identificación del producto principal, pero también áreas de oportunidad relacionadas con la confusión de niveles en la cadena de resultados.

### **Identificación de bienes y servicios (inciso a):**

La estructura actual muestra heterogeneidad en la naturaleza de los componentes **(inciso a)**. El C.1 ("Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados") cumple con el criterio al identificar el bien tangible que produce el programa: infraestructura física para seguridad pública (comandancias, centros de control C5, arcos de seguridad, instalaciones especializadas) construida, equipada y entregada para operación. Este componente representa un bien de capital que reciben las corporaciones de seguridad para el desarrollo de sus funciones operativas.

En contraste, el C.2 ("Seguimiento a la ejecución de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas") presenta un área de oportunidad **(inciso a)**. Este componente identifica una actividad de control y supervisión en lugar del bien o servicio que recibe la población beneficiaria o las corporaciones policiales. El seguimiento constituye un proceso de gestión interna necesario para asegurar la calidad y oportunidad de los productos, pero no es el producto final en sí mismo que genera valor público directo.

### **Formulación como resultados logrados (inciso b):**

El componente C.1 cumple con la sintaxis prescrita por la Metodología del Marco Lógico: Producto (Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública) + Verbo en participio pasado (implementados) **(inciso b)**. La formulación expresa el bien público terminado y entregado para su uso operativo, identificando el resultado alcanzado y disponible para los beneficiarios.

El C.2, aunque utiliza formalmente la estructura gramatical Sustantivo + Participio ("Seguimiento realizadas"), presenta una inconsistencia sustantiva **(inciso b)**. El participio califica la realización de acciones de supervisión y control (proceso de gestión completado), no la entrega de un bien público terminado. La formulación describe actividades de monitoreo, no un resultado que genere cambio directo en la situación de las instituciones de seguridad. La Metodología del Marco Lógico establece que el monitoreo y seguimiento son medios para asegurar la calidad del producto, no productos en sí mismos.

#### **Necesidad y unicidad (inciso c):**

El componente C.1 cumple con el criterio de necesidad porque sin infraestructura física adecuada, no es posible fortalecer las capacidades operativas de las instituciones de seguridad pública y procuración de justicia **(inciso c)**. La construcción y equipamiento de instalaciones especializadas constituye la condición indispensable para mejorar las condiciones materiales en las que operan las corporaciones, permitiéndoles desarrollar sus funciones con mayor eficacia.

El C.2, al identificar una actividad de gestión interna (seguimiento y supervisión de obras), no cumple con el criterio de necesidad como componente **(inciso c)**. Metodológicamente, estas acciones de control corresponden al nivel de Actividades, ya que son procesos necesarios para generar el C.1, pero no constituyen un bien o servicio diferenciado que las corporaciones de seguridad reciban directamente. Su ubicación como Componente genera redundancia en la cadena de valor: si el seguimiento es un Componente, ¿cuáles serían sus Actividades? La lógica vertical se diluye al elevar tareas administrativas al nivel de resultados.

#### **Suficiencia para generar el Propósito (inciso d):**

El componente C.1, que identifica los proyectos de infraestructura implementados, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, resulta suficiente para generar el cambio esperado en las capacidades físicas y operativas de las instituciones de seguridad y procuración de justicia **(inciso d)**. La materialización de infraestructura



especializada constituye la condición necesaria y suficiente para fortalecer las condiciones en las que operan las corporaciones, contribuyendo directamente al logro del Propósito del programa.

El C.2 no es suficiente por sí solo para generar el Propósito **(inciso d)**. Las acciones de seguimiento y supervisión de obras son necesarias para asegurar la calidad y oportunidad del C.1, pero el fortalecimiento de las capacidades operativas de seguridad requiere la materialización y entrega de infraestructura física funcional, no únicamente el monitoreo de su construcción. El seguimiento es un medio de control, no el fin que transforma la realidad operativa de las instituciones de seguridad.

### **Observación metodológica:**

La estructura del K010 evidencia una fortaleza clara en su componente principal (C.1), que identifica correctamente el bien de capital que produce el programa. Sin embargo, presenta una debilidad en la inclusión del C.2, que eleva al nivel de Componente lo que metodológicamente constituye una Actividad de gestión. Esta confusión de niveles genera dos problemas:

Duplicación lógica: Se mide el esfuerzo de supervisar la obra al mismo nivel jerárquico que la entrega de la obra misma, lo cual contradice el principio de diferenciación entre medios y fines en la cadena de resultados.

Redundancia vertical: Si el seguimiento es un Componente, sus Actividades serían procesos aún más granulares (realizar visitas de inspección, elaborar reportes), generando una estructura innecesariamente fragmentada.

La recomendación sería consolidar verticalmente la MIR, trasladando las acciones de seguimiento al nivel de Actividad del C.1, donde corresponden metodológicamente. Esto limpiaría la lógica vertical, dejando en el nivel de Componente únicamente el verdadero entregable de valor público: la infraestructura de seguridad construida y operativa.

A continuación, se presenta la Tabla 19, la cual contiene los principales componentes del Programa presupuestario K002. Esta tabla detalla los componentes orientados al desarrollo de las regiones del Estado de Puebla

Tabla 19 Componentes del Pp. K002

| K002 - INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre del componente                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C.1 Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | No                | El componente identifica un proceso administrativo (gestión de proyectos) en lugar del bien o servicio que recibe la población o las áreas ejecutoras. Desde la perspectiva de la Metodología del Marco Lógico, la gestión constituye una actividad de planeación y coordinación, no el producto final que resulta de dicha gestión (por | No                | Aunque utiliza formalmente la estructura Sustantivo + Participio ("Gestión realizadas"), el término "gestión" es conceptualmente vago y autorreferencial al proceso burocrático. La formulación no permite visualizar el entregable concreto que resulta del proceso de planeación y coordinación, oscureciendo el producto real que | No                                                    | Al identificar la gestión administrativa como componente, se genera solapamiento con las actividades propias que generan ese componente (validar proyectos, convocar reuniones de coordinación, tramitar autorizaciones). El componente no es único en su nivel lógico, ya que confunde el | No                | La realización de gestiones administrativas no garantiza la materialización de la inversión ni el desarrollo regional. La suficiencia se lograría si el componente asegurara un resultado concreto como "cartera de proyectos autorizada para ejecución" o "proyectos de inversión validados y listos para implementación". |

**K002 - INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Nombre del componente                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       |                   | ejemplo, una cartera de proyectos validada y priorizada).                                                                                                                                                                                                                     |                   | debería identificar un componente.                                                                                                                                                                                                                                               |                   | medio (gestionar) con el fin (producto de la gestión).                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C.2 Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | Sí                | El componente identifica bienes tangibles (infraestructura turística) y servicios específicos destinados al sector turismo, constituyendo entregables concretos que reciben los municipios y los visitantes para fortalecer la actividad económica turística de las regiones. | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios) + Verbo en participio pasado (ejecutadas). La formulación identifica claramente el bien público terminado y el ámbito de acción específico. | Sí                | Este componente es necesario porque atiende una dimensión específica del desarrollo regional (infraestructura turística), la cual constituye un sector económico diferenciado que requiere inversiones especializadas distintas a las de infraestructura productiva general o carretera. | Sí                | La ejecución de infraestructura y servicios turísticos, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, contribuye directamente al desarrollo económico y la competitividad regional planteados en el Propósito del programa, generando condiciones para el crecimiento del sector. |

**K002 - INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Nombre del componente                                                                                                      | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C.3 Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | Sí                | El componente identifica la materialización de obras de alto impacto (proyectos estratégicos de infraestructura), constituyendo bienes de capital de gran escala entregados a la sociedad para incrementar la capacidad productiva regional. | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado) + Verbo en participio pasado (desarrollados). El calificativo "estratégicos" permite diferenciar estas obras de inversiones ordinarias o de mantenimiento. | Sí                | Este componente es necesario porque identifica las grandes obras detonadoras del desarrollo regional, diferenciándolas de las obras de mantenimiento o escala menor. Su carácter estratégico justifica su separación lógica como componente único orientado a infraestructura de alto impacto productivo. | Sí                | El desarrollo de proyectos estratégicos de infraestructura, cumplidos los supuestos correspondientes, es suficiente para impulsar incrementos significativos en la productividad regional, alineándose directamente con el Propósito del programa de fortalecer el desarrollo económico de las regiones. |
| C.4 Mejoras a la red carretera establecidas en el                                                                          | Sí                | El componente identifica las mejoras                                                                                                                                                                                                         | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Mejoras                                                                                                                                                                                                                                                             | Sí                | Este componente es necesario porque la mejora                                                                                                                                                                                                                                                             | Sí                | La realización de mejoras a la red carretera,                                                                                                                                                                                                                                                            |

**K002 - INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Nombre del componente                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                            |
| proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. |                   | (rehabilitación, modernización, ampliación) realizadas sobre un activo público existente (red carretera estatal), constituyendo un bien de capital renovado que recibe la población para mejorar la conectividad y movilidad regional. |                   | a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado) + Verbo en participio pasado (realizadas). Describe claramente el resultado sobre un objeto específico. |                   | de la red carretera existente constituye una intervención distinta y complementaria a la construcción de nueva infraestructura estratégica (C.3). Es único al enfocarse específicamente en la rehabilitación y modernización de vialidades ya establecidas. |                   | cumplidos los supuestos del nivel, es suficiente para garantizar la conectividad y facilitar el flujo económico entre regiones, contribuyendo al desarrollo económico de los municipios. |
| C.5 Conservación de la red carretera estatal atendida.                                                          | Sí                | El componente identifica un servicio de mantenimiento continuo prestado                                                                                                                                                                | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto/Servicio (Conservación de la red carretera                                                                                                                                                            | Sí                | Este componente es necesario porque la conservación preventiva y                                                                                                                                                                                            | Sí                | La atención continua de la red carretera mediante acciones de conservación,                                                                                                              |



**K002 - INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Nombre del componente | Característica a) |                                                                                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                          | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                  |
|                       |                   | sobre la red carretera estatal. La conservación vial constituye un servicio público que mantiene en condiciones operativas el activo carretero, garantizando su funcionalidad para los usuarios. |                   | estatal) + Verbo en participio pasado (atendida). La formulación expresa el servicio de mantenimiento como resultado alcanzado, identificando la acción completada sobre el activo vial. |                   | correctiva de la red carretera es un servicio indispensable y único, diferenciado de las mejoras sustanciales (C.4) o la construcción de nueva infraestructura. Sin mantenimiento continuo, los activos viales se deterioran y pierden funcionalidad. |                   | cumplidos los supuestos correspondientes, es suficiente para asegurar la operatividad permanente del sistema vial, complementando las inversiones en mejoras y nueva infraestructura para garantizar la conectividad regional. |

Fuente: MIR del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

## Análisis de la Calidad de los Componentes del Pp. K002

El programa presupuestario K002 del Gobierno del Estado de Puebla, ejecutado por la Secretaría de Infraestructura con recursos del FAFEF, presenta una estructura de componentes mayoritariamente sólida orientada a la entrega de bienes y servicios de infraestructura. De los cinco componentes que integran el programa, cuatro están correctamente formulados según los criterios de la Metodología del Marco Lógico, mientras que uno presenta áreas de oportunidad relacionadas con la confusión entre procesos administrativos y productos finales.

### Identificación de bienes y servicios (inciso a):

La estructura del K002 muestra fortalezas significativas en la identificación de productos tangibles **(inciso a)**. Los componentes C.2, C.3, C.4 y C.5 cumplen con el criterio al identificar bienes y servicios concretos que recibe la población o las regiones del estado. El C.2 ("Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutados") identifica claramente infraestructura turística especializada **(inciso a)**. El C.3 ("Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados") señala obras de alto impacto como bienes de capital de gran escala **(inciso a)**. El C.4 ("Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas") especifica las mejoras sobre el activo vial existente **(inciso a)**. El C.5 ("Conservación de la red carretera estatal atendida") identifica el servicio continuo de mantenimiento vial **(inciso a)**.

Sin embargo, el C.1 ("Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas") presenta un área de oportunidad **(inciso a)**. Este componente identifica un proceso administrativo (gestión, planeación y coordinación) en lugar del bien o servicio que recibe la población o las áreas ejecutoras. Desde la perspectiva de la Metodología del Marco Lógico, la gestión constituye una actividad de preparación y coordinación, no el producto final que resulta de dicha gestión. El

entregable debería ser el resultado de ese proceso: una cartera de proyectos validada, priorizada y autorizada para ejecución.

#### **Formulación como resultados logrados (inciso b):**

Los componentes C.2, C.3, C.4 y C.5 cumplen con la sintaxis prescrita por la Metodología del Marco Lógico **(inciso b)**. El C.2 utiliza la estructura Producto (Infraestructura y servicios de turismo) + Participio (ejecutadas). El C.3 emplea Producto (Proyectos estratégicos de infraestructura) + Participio (desarrollados), donde el calificativo "estratégicos" diferencia estas obras de inversiones ordinarias **(inciso b)**. El C.4 formula Producto (Mejoras a la red carretera) + Participio (realizadas), describiendo con precisión el resultado sobre un objeto específico **(inciso b)**. El C.5 estructura Servicio (Conservación de la red carretera estatal) + Participio (atendida), expresando el mantenimiento como resultado alcanzado **(inciso b)**.

El C.1, aunque utiliza formalmente la estructura Sustantivo + Participio ("Gestión realizadas"), presenta debilidad sustantiva **(inciso b)**. El término "gestión" es conceptualmente vago y autorreferencial al proceso burocrático, no al producto que genera ese proceso. La formulación no permite visualizar el entregable concreto que resulta de las actividades de planeación y coordinación, oscureciendo qué producto específico reciben las áreas ejecutoras o la sociedad como resultado de esa gestión administrativa.

#### **Necesidad y unicidad (inciso c):**

Los componentes C.2, C.3, C.4 y C.5 cumplen con el criterio de necesidad al representar productos diferenciados e indispensables para el logro del Propósito **(inciso c)**. El C.2 es necesario porque atiende una dimensión específica del desarrollo regional (infraestructura turística), sector económico que requiere inversiones especializadas **(inciso c)**. El C.3 es necesario porque identifica las grandes obras detonadoras del desarrollo, diferenciándolas de inversiones menores; su carácter estratégico justifica su separación lógica **(inciso c)**. El C.4 es necesario porque la mejora de la red existente constituye una intervención distinta y complementaria a la construcción de nueva infraestructura, enfocándose en la

rehabilitación y modernización de vialidades establecidas **(inciso c)**. El C.5 es necesario porque la conservación preventiva y correctiva representa un servicio único, diferenciado de las mejoras sustanciales o la construcción nueva; sin mantenimiento continuo, los activos viales se deterioran **(inciso c)**.

El C.1 no cumple con el criterio de unicidad **(inciso c)**. Al identificar la gestión administrativa como componente, se genera solapamiento con las actividades que deberían generar ese componente (validar proyectos, convocar reuniones de coordinación, tramitar autorizaciones presupuestales). El componente confunde el medio (gestionar) con el fin (producto de la gestión), no siendo único en su nivel lógico dentro de la estructura de la cadena de resultados.

#### **Suficiencia para generar el Propósito (inciso d):**

Los componentes C.2, C.3, C.4 y C.5, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, resultan suficientes para contribuir al logro del Propósito del programa relacionado con el desarrollo económico y la competitividad de las regiones **(inciso d)**. El C.2 genera condiciones para el crecimiento del sector turístico mediante infraestructura especializada **(inciso d)**. El C.3 impulsa incrementos significativos en la productividad regional mediante obras de alto impacto **(inciso d)**. El C.4 garantiza la conectividad y facilita el flujo económico entre regiones mediante mejoras viales **(inciso d)**. El C.5 asegura la operatividad permanente del sistema vial mediante conservación continua **(inciso d)**. En conjunto, estos cuatro componentes cubren las dimensiones críticas de infraestructura para el desarrollo regional: turismo, proyectos estratégicos productivos y sistema carretero (mejoras y mantenimiento).

El C.1 no es suficiente por sí solo para generar el Propósito **(inciso d)**. La realización de gestiones administrativas, actividades de planeación y coordinación no garantizan la materialización de la inversión ni el desarrollo regional efectivo. La suficiencia requiere que el componente asegure un resultado concreto: no el acto de gestionar, sino el producto de esa gestión (por ejemplo, una cartera de proyectos autorizada y lista para ejecución, con viabilidad técnica y financiera validada).

### Observación metodológica:

La estructura del K002 demuestra madurez metodológica en cuatro de sus cinco componentes, los cuales están correctamente orientados a la entrega de bienes de capital y servicios tangibles de infraestructura. Estos componentes describen entregables físicos finalizados y no se limitan a medir procesos constructivos, sino que cuantifican activos que se incorporan al patrimonio estatal para beneficio de la población: infraestructura turística ejecutada, proyectos estratégicos desarrollados, mejoras carreteras realizadas y red vial conservada.

La debilidad identificada en el C.1 es característica de una confusión común entre niveles de la cadena de resultados: elevar actividades administrativas al nivel de Componente. Mientras que los componentes C.2 a C.5 miden "qué se entrega" (infraestructura, obras, servicios), el C.1 mide "qué se hace" (gestionar, planear, coordinar). Esta inconsistencia genera dos problemas: solapamiento con el nivel de Actividades (si gestionar es un Componente, ¿cuáles son sus Actividades?) y pérdida del foco en el producto de valor que resulta del proceso de planeación.

La corrección de esta área de oportunidad fortalecería significativamente la claridad y coherencia de la Matriz de Indicadores, alineando todos los componentes bajo una lógica común: la entrega de productos finales que transforman la realidad de las regiones, no la realización de procesos administrativos internos.

A continuación se presenta la **Tabla 20**, donde se detallan los componentes del Programa K011, enfocado en el fortalecimiento de la gestión gubernamental y los servicios públicos mediante la infraestructura. Esta tabla permite visualizar de manera clara las características principales y el cumplimiento de cada uno de los componentes involucrados.



Tabla 20 Componentes del Pp. K011

| K011 - FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre del componente                                                                                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| C.1 Programa anual de inversión con obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas para el fortalecimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos definido. | No                | El componente identifica un instrumento de planeación (programa anual de inversión definido) en lugar del bien o servicio que recibe la población. Desde la perspectiva de la Metodología del Marco Lógico, un programa definido constituye un documento de programación interna, no el bien público (infraestructura gubernamental) que mejora la gestión y los | No                | Aunque utiliza formalmente la estructura Sustantivo + Participio ("Programa definido"), el contenido sustantivo se refiere a una etapa preliminar del ciclo de la obra pública (programación y planeación). Metodológicamente, la definición de instrumentos de planeación constituye una actividad preparatoria, no un producto final que genera valor público directo. | No                                                    | La definición del programa de inversión constituye un paso procedimental de la etapa de planeación que metodológicamente corresponde al nivel de Actividades. Como Componente, no es único porque representa un proceso preparatorio para generar el producto final (obras ejecutadas), no un bien o servicio diferenciado que reciban los usuarios. | No                | La definición de un programa de inversión (documento de planeación) no es suficiente para generar el Propósito del programa. El fortalecimiento de la gestión gubernamental y los servicios públicos requiere la materialización física de las obras programadas, no únicamente su inclusión en documentos de planeación presupuestal. |

**K011 - FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                                 | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                       |              | servicios para los usuarios finales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C.2 Expedientes técnicos para la atención de infraestructura gubernamental y de servicios integrados. | No           | El componente identifica un conjunto de documentos técnicos y administrativos (expedientes integrados) en lugar del bien o servicio que recibe la población. Los expedientes técnicos constituyen insumos esenciales para la licitación y contratación de obras, pero no son el servicio final de infraestructura gubernamental que mejora la | No                | Aunque utiliza formalmente la estructura Sustantivo + Participio ("Expedientes integrados"), describe un producto burocrático intermedio del proceso de obra pública. La integración de expedientes técnicos corresponde metodológicamente a una actividad de gestión técnica preparatoria, no a un resultado que genera cambio en la situación de los beneficiarios. | No                | La integración de expedientes técnicos constituye una actividad de preparación documental que metodológicamente corresponde al nivel de Actividades. Como Componente, no es único porque representa un insumo procedimental para generar el producto final (obras ejecutadas), no un bien o servicio diferenciado que reciban los usuarios de servicios gubernamentales. | No                | La integración de expedientes técnicos, aunque es condición necesaria para la legalidad y viabilidad técnica de las obras, no es suficiente para generar el Propósito. El fortalecimiento de la gestión gubernamental requiere la ejecución física de las obras posteriores a la integración documental, no únicamente contar con soporte técnico-legal completo. |

**K011 - FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)                                                                                                                 |              | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | Característica c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | Característica d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                                                             | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                   |              | atención ciudadana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C.3 Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas. | Sí           | El componente identifica el bien tangible que produce el programa: infraestructura gubernamental y de servicios públicos (edificios administrativos, centros de atención ciudadana, espacios de servicio) construida, rehabilitada o equipada, constituyendo el bien de capital que mejora las condiciones físicas de operación de las | Sí           | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios) + Verbo en participio pasado (ejecutadas). La formulación es clara y orientada a resultados, describiendo inequívocamente el producto final entregado. | Sí           | Este componente es necesario porque sin la ejecución física de infraestructura gubernamental y de servicios públicos, no es posible fortalecer las capacidades operativas de las instituciones ni mejorar la calidad de la atención ciudadana. La materialización de obras diferencia el resultado tangible de los procesos preparatorios de planeación y gestión técnica. | Sí           | La ejecución material de obras de infraestructura gubernamental y de servicios públicos, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, es suficiente para generar el cambio esperado en las condiciones físicas de operación de las instituciones públicas, contribuyendo al fortalecimiento de la gestión gubernamental y la prestación de servicios, lo cual constituye el |

| K011 - FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                   |                         |                   |               |                                                          |               |                   |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                               |                   |                         |                   |               | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |               |                   |                         |
| Nombre del componente                                                                                  | Característica a) |                         | Característica b) |               | Característica c)                                        |               | Característica d) |                         |
|                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación           | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento                                             | Justificación | Cumplimiento      | Justificación           |
|                                                                                                        |                   | instituciones públicas. |                   |               |                                                          |               |                   | Propósito del programa. |

Fuente: MIR del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

### Análisis de la calidad de los Componentes del Pp. K011

El análisis de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del programa K011 revela una estructura lógica que mezcla diferentes niveles dentro del nivel de Componente.

### Identificación de bienes y servicios (inciso a):

La estructura del K011 muestra heterogeneidad significativa en la naturaleza de sus componentes **(inciso a)**. Únicamente el C.3 ("Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas") cumple con el criterio al identificar el bien tangible que produce el programa: infraestructura gubernamental y de servicios públicos (edificios administrativos, centros de atención ciudadana, espacios de servicio) construida, rehabilitada o equipada **(inciso a)**. Este componente constituye el bien de capital que efectivamente mejora las condiciones físicas de operación de las instituciones públicas y la calidad de atención a la ciudadanía.

En contraste, los componentes C.1 y C.2 presentan áreas de oportunidad significativas **(inciso a)**. El C.1 ("Programa anual de inversión con obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas para el fortalecimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos definido") identifica un instrumento de planeación (programa anual de inversión definido) en lugar del bien o servicio que recibe la población. Un programa definido constituye un documento de programación presupuestal interna, no el bien público que mejora la gestión gubernamental para los usuarios finales **(inciso a)**.

El C.2 ("Expedientes técnicos para la atención de infraestructura gubernamental y de servicios integrados") identifica un conjunto de documentos técnicos y administrativos en lugar del bien o servicio final **(inciso a)**. Los expedientes técnicos integrados constituyen insumos esenciales para la licitación, contratación y supervisión de obras, pero no son el servicio de infraestructura gubernamental que mejora la atención ciudadana. Ambos componentes describen productos intermedios del proceso de obra pública, no los resultados finales que transforman la realidad de los usuarios.

### Formulación como resultados logrados (inciso b):

El componente C.3 cumple con la sintaxis prescrita por la Metodología del Marco Lógico: Producto (Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios) + Verbo en participio



pasado (ejecutadas) **(inciso b)**. La formulación es clara, directa y orientada a resultados, describiendo inequívocamente el producto final entregado por el programa.

Los componentes C.1 y C.2, aunque utilizan formalmente la estructura Sustantivo + Participio ("Programa definido", "Expedientes integrados"), presentan debilidad sustantiva al referirse a etapas preliminares del ciclo de la obra pública **(inciso b)**. El C.1 formula un producto de planeación ("programa definido"), lo cual metodológicamente constituye una actividad preparatoria de programación presupuestal, no un resultado que genera valor público directo. El C.2 describe un producto burocrático intermedio ("expedientes integrados"), lo cual corresponde a una actividad de gestión técnica documental preparatoria para la ejecución, no a un resultado que modifica la situación de los beneficiarios **(inciso b)**.

La formulación de ambos componentes confunde productos intermedios administrativos con entregables finales que generan beneficio a la población. Miden "qué se prepara" (programas, expedientes) en lugar de "qué se entrega" (infraestructura operativa).

#### **Necesidad y unicidad (inciso c):**

Únicamente el C.3 cumple con el criterio de necesidad al representar el bien indispensable para el logro del Propósito **(inciso c)**. Sin la ejecución física de infraestructura gubernamental y de servicios públicos, no es posible fortalecer las capacidades operativas de las instituciones ni mejorar la calidad de la atención ciudadana. La materialización de obras constituye el resultado tangible que diferencia el programa de meros ejercicios de planeación o gestión documental.

Los componentes C.1 y C.2 no cumplen con el criterio de unicidad como componentes **(inciso c)**. La definición del programa de inversión (C.1) constituye un paso procedimental de la etapa de planeación presupuestal que metodológicamente corresponde al nivel de Actividades, no un bien o servicio diferenciado que reciban los usuarios. La integración de expedientes técnicos (C.2) constituye una actividad de preparación documental para la licitación y contratación, no un bien o servicio final **(inciso c)**. Ambos representan procesos

preparatorios necesarios para generar el C.3 (obras ejecutadas), pero no productos finales en sí mismos.

La elevación de estos procesos preparatorios al nivel de Componente genera solapamiento con el nivel de Actividades. Si "definir el programa" es un Componente, ¿cuáles serían sus Actividades? ¿Convocar reuniones de planeación, elaborar diagnósticos? La estructura actual mide gestión administrativa interna al mismo nivel jerárquico que resultados materiales para la población, diluyendo la lógica vertical de la cadena de resultados.

#### **Suficiencia para generar el Propósito (inciso d):**

El componente C.3, que identifica las obras de infraestructura gubernamental ejecutadas, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, resulta suficiente para generar el cambio esperado en las condiciones físicas de operación de las instituciones públicas **(inciso d)**. La ejecución material de infraestructura es la condición necesaria y suficiente para fortalecer la gestión gubernamental y mejorar la prestación de servicios a la ciudadanía, lo cual constituye el Propósito del programa.

Los componentes C.1 y C.2 no son suficientes por sí solos para generar el Propósito **(inciso d)**. La definición de un programa de inversión (C.1), aunque es condición necesaria para ordenar el gasto público y priorizar intervenciones, no garantiza el fortalecimiento de la gestión gubernamental; las obras deben salir del papel y materializarse físicamente. La integración de expedientes técnicos (C.2), aunque es condición necesaria para la viabilidad legal y técnica de las obras, no es suficiente para generar el cambio en la población; el éxito del programa depende de la ejecución física posterior a la integración documental **(inciso d)**.

Ambos componentes representan condiciones habilitantes para el C.3, pero no resultados finales que transformen la capacidad operativa de las instituciones gubernamentales.

## Observación metodológica:

La estructura del K011 evidencia una problemática metodológica característica: el desglose del ciclo de vida completo de la obra pública en componentes secuenciales, confundiendo procesos con productos. El diseño actual parece organizar cronológicamente las etapas de la obra pública:

C.1: Etapa de planeación (Programa definido) C.2: Etapa de gestión técnica (Expedientes integrados) C.3: Etapa de ejecución (Obras ejecutadas)

Si bien esta lógica es coherente desde una perspectiva de administración de proyectos, metodológicamente es imprecisa según la Guía para la Elaboración de la Matriz de Indicadores para Resultados. Los componentes deben identificar "qué se entrega", no "qué se hace". El C.1 y C.2 miden procesos internos necesarios para lograr el producto final, mientras que únicamente el C.3 mide el bien público tangible que beneficia a la población objetivo.

Esta estructura genera dos problemas:

**Redundancia vertical:** Al elevar actividades preparatorias a Componentes, se mide la gestión administrativa al mismo nivel que el resultado material, dificultando la diferenciación entre medios y fines.

**Dilución de la lógica causal:** La MIR pierde claridad sobre cuál es el verdadero producto de valor público del programa. ¿Son documentos de planeación? ¿Son expedientes técnicos? ¿O es infraestructura operativa? El C.3 queda oculto entre procesos administrativos.

Una estructura metodológicamente robusta concentraría la medición en el nivel de Componente únicamente en el C.3 (obras ejecutadas), trasladando los procesos de planeación y gestión técnica al nivel de Actividades, donde corresponden. Alternativamente, si se deseara mantener múltiples componentes, estos deberían referirse a tipos diferenciados de infraestructura entregada (por ejemplo, "Oficinas administrativas construidas", "Centros de atención ciudadana rehabilitados", "Infraestructura de servicios públicos equipada"), no a etapas secuenciales del proceso administrativo.

La corrección de esta estructura fortalecería significativamente la claridad de la MIR, enfocando la medición del desempeño en resultados de valor público tangibles en lugar de en la realización de procesos administrativos internos.

A continuación se presenta la **Tabla 21**, la cual detalla los componentes del Programa Presupuestario K004 "Infraestructura para el Bienestar". Esta tabla proporciona información relevante sobre la institución ejecutora, el responsable del diseño del programa, así como las características principales de cada componente y su respectivo cumplimiento.

**Tabla 21 Componentes del Pp. K004**

| <b>K004 - INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR</b>                                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA</b>                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                 | <b>Responsable del diseño del Programa:<br/>Gobierno Estatal</b> |                                                                                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nombre del componente</b>                                                       | <b>Característica a)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Característica b)</b> |                                                                                                                                                                                                 | <b>Característica c)</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                | <b>Característica d)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                    | <b>Cumplimiento</b>      | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Cumplimiento</b>      | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                            | <b>Cumplimiento</b>                                              | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Cumplimiento</b>      | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C.1 Acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios realizadas. | Sí                       | El componente identifica bienes tangibles de infraestructura social y comunitaria (parques, plazas, centros comunitarios, espacios de convivencia) construidos y entregados a las localidades. Aunque el término "acciones" es genérico, en el contexto de programas | Sí                       | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios) + Verbo en participio pasado (realizadas). Aunque el término "acciones" puede | Sí                                                               | Este componente es necesario porque atiende la dimensión de cohesión social y convivencia comunitaria del programa, la cual constituye un ámbito diferenciado de intervención respecto a la infraestructura de | Sí                       | La materialización de infraestructura social y comunitaria, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, es suficiente para dotar a las comunidades de espacios dignos de convivencia, contribuyendo al fortalecimiento del bienestar social que constituye el |

**K004 - INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)                                                                         |              | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | Característica c)                                                                                                                                                                                                                                 |              | Característica d)                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                     | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                               | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                           |              | de infraestructura representa la materialización de activos físicos para beneficio comunitario.                                                                                                                                                                                              |              | resultar ambiguo, la formulación identifica obras completadas y no procesos en ejecución.                                                                                                                                                         |              | salud, cultura o urbanización. Los espacios de infraestructura social son indispensables para fortalecer el tejido comunitario.                                                                                                                                             | Propósito del programa.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C.2 Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | Sí           | El componente identifica bienes tangibles de infraestructura sanitaria (centros de salud, clínicas, hospitales, consultorios) construidos, rehabilitados o equipados en los municipios. Constituye un bien de capital indispensable para la prestación de servicios de salud a la población. | Sí           | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios) + Verbo en participio pasado (ejecutados). La formulación describe claramente que las obras han sido finalizadas y están | Sí           | Este componente es necesario porque atiende específicamente la dimensión de acceso a servicios de salud mediante la provisión de infraestructura física especializada. Es único al enfocarse en instalaciones sanitarias, diferenciándose de otros tipos de infraestructura | La ejecución de infraestructura de salud, cumplidos los supuestos correspondientes, es suficiente para habilitar al sector salud para operar adecuadamente en los municipios, mejorando el acceso de la población a servicios sanitarios y contribuyendo directamente al bienestar social. |



**K004 - INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                                     | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | disponibles para operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | social del programa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C.3 Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Sí           | El componente identifica bienes tangibles de infraestructura cultural y recreativa (bibliotecas, casas de cultura, teatros, canchas deportivas, centros recreativos) rehabilitados o mejorados. Constituye un servicio de mantenimiento mayor o rehabilitación que recupera el valor público de estos inmuebles para las comunidades. | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios) + Verbo en participio pasado (mejorados). La formulación identifica proyectos completados que mejoran espacios culturales y recreativos, expresando el resultado alcanzado. | Sí                | Este componente es necesario porque cubre la dimensión de bienestar cultural y recreativo de la población, la cual constituye un ámbito diferenciado de las otras vertientes de infraestructura social del programa (salud, comunitaria, urbanización). Los espacios culturales son indispensables para el desarrollo integral comunitario. | Sí                | La mejora física de espacios culturales y recreativos, cumplidos los supuestos correspondientes, es suficiente para reactivar su uso comunitario, fomentar la cohesión social y contribuir al fortalecimiento del tejido cultural en los municipios. |

**K004 - INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                         | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C.4 Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | Sí           | El componente identifica obras de infraestructura social de alto impacto o escala regional (proyectos estratégicos) ejecutados en los municipios. Constituye un bien de capital que, por su magnitud o alcance, genera efectos en el bienestar más allá del ámbito estrictamente local. | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto (Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios) + Verbo en participio pasado (efectuados). El calificativo "estratégico" permite diferenciar estas obras por su magnitud o impacto regional respecto a infraestructura comunitaria de menor escala. | Sí                | Este componente es necesario porque agrupa intervenciones que, por su escala o naturaleza estratégica, generan desarrollo y bienestar más allá del ámbito local, diferenciándose de las obras comunitarias ordinarias. Es único al identificar infraestructura social detonadora de impacto regional. | Sí                | La ejecución de proyectos estratégicos de infraestructura social, cumplidos los supuestos correspondientes, es suficiente para generar impactos significativos en la conectividad, servicios o desarrollo comunitario a nivel regional, contribuyendo sustancialmente al bienestar de la población. |
| C.5 Infraestructura para la urbanización en                                                   | Sí           | El componente identifica obras de urbanización básica (pavimentación,                                                                                                                                                                                                                   | Sí                | Cumple con la sintaxis establecida: Producto                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sí                | Este componente es necesario porque la urbanización                                                                                                                                                                                                                                                   | Sí                | La provisión de infraestructura de urbanización (calles pavimentadas,                                                                                                                                                                                                                               |

**K004 - INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)                                                                                                                                         |              | Característica b)                                                                                                                                                                                                           |              | Característica c)                                                                                                                                                                                                                                        |              | Característica d)                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                                                                                                                                     | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento |                                                                                                                                                                                                                                  |
| los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                                                                                             |              | guarniciones, banquetas, alumbrado público, drenaje pluvial) que transforman el entorno físico de las localidades. Constituye un bien público tangible que mejora las condiciones del hábitat en los asentamientos humanos. |              | (Infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla) + Verbo en participio pasado (mejorada). La formulación enfoca correctamente el resultado en la infraestructura física mejorada, identificando el bien público resultante. |              | básica constituye una dimensión diferenciada de la infraestructura social, orientada específicamente a combatir el rezago en servicios básicos del entorno habitacional. Es único al enfocarse en obras de mejoramiento del espacio público urbano. |              | alumbrado, banquetas), cumplidos los supuestos correspondientes, es suficiente para elevar inmediatamente las condiciones de bienestar de las zonas intervenidas, mejorando la calidad del entorno habitacional de la población. |
| C.6 Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración para la ejecución de obra pública y servicios para el desarrollo de los | Sí           | El componente identifica obras públicas y servicios materializados mediante esquemas de convenios de colaboración interinstitucional. El término "cartera eiecutada" refiere al                                             | Sí           | El componente cumple con la sintaxis establecida: Producto (Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración                                                                                                                | Sí           | El componente agrupa obras públicas y servicios diferenciados por su mecanismo de ejecución (convenios de colaboración) más que por su tipología funcional                                                                                          | Sí           | La ejecución de obras públicas y servicios mediante convenios de colaboración, cumplidos los supuestos correspondientes, contribuye a materializar                                                                               |

**K004 - INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)                              |              | Característica b)                                                                                                                                                                                                    |              | Característica c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | Característica d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del componente                          | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| municipios en el marco del programa ejecutada. |              | conjunto de proyectos de infraestructura y servicios efectivamente materializados bajo esta modalidad contractual, constituyendo bienes y servicios tangibles entregados a los municipios para su desarrollo social. |              | para la ejecución de obra pública y servicios para el desarrollo de los municipios en el marco del programa) + Verbo en participio pasado (ejecutada). La formulación identifica claramente el resultado alcanzado mediante la materialización del portafolio de proyectos bajo esta modalidad específica de ejecución. |              | o temática. Los cinco componentes previos organizan la intervención según ámbitos sustantivos de infraestructura social (comunitaria, salud, cultura, estratégica, urbanización). Este sexto componente establece una clasificación basada en el arreglo institucional y contractual para la ejecución de obras que, por su naturaleza, podrían corresponder a las categorías temáticas ya contempladas. La |              | infraestructura y servicios que fortalecen el bienestar social de los municipios. Independientemente del mecanismo contractual empleado, el resultado final (infraestructura y servicios disponibles para la población) aporta al logro del Propósito del programa al mejorar las condiciones de desarrollo social en las localidades beneficiarias. La modalidad de convenios puede incluso facilitar la coordinación interinstitucional y optimizar recursos, potenciando la suficiencia de los |

**K004 - INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**  
Gobierno Estatal

| Característica a)     |              | Característica b) |              | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica d) |                             |
|-----------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Nombre del componente | Cumplimiento | Justificación     | Cumplimiento | Justificación     | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Justificación     | Cumplimiento                |
|                       |              |                   |              |                   | distinción por modalidad administrativa puede responder a especificidades operativas del programa vinculadas con fuentes de financiamiento particulares, acuerdos interinstitucionales o necesidades de coordinación con entidades externas, lo cual puede justificar su existencia como componente separado desde una lógica programático-presupuestal, aunque no constituya una dimensión sustantiva única |                   | componentes en su conjunto. |



| K004 - INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR                 |                   |               |                   |               |                                                          |                                                            |                   |               |
|----------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Institución ejecutora: 132 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA |                   |               |                   |               | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                            |                   |               |
| Nombre del componente                                    | Característica a) |               | Característica b) |               | Característica c)                                        |                                                            | Característica d) |               |
|                                                          | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento                                             | Justificación                                              | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                          |                   |               |                   |               |                                                          | de infraestructura en términos de la cadena de resultados. |                   |               |

Fuente: MIR del ciclo presupuestario 2024. Disponibles en <https://pbr.Puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario/mir-pp>

### Análisis de la calidad de los componentes del Pp. K004

El Programa K004 "Infraestructura para el Bienestar" presenta una Matriz de Indicadores metodológicamente estable y orientada a la entrega de bienes físicos de infraestructura social. Los seis componentes que integran el programa cumplen con los criterios establecidos por la Metodología del Marco Lógico, evidenciando madurez en el diseño programático.

### Identificación de bienes y servicios (inciso a):

La totalidad de los componentes del K004 cumplen con el criterio de identificación de bienes y servicios tangibles **(inciso a)**. El C.1 ("Acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios realizadas") identifica bienes de infraestructura social (parques, plazas, centros comunitarios, espacios de convivencia) construidos y entregados a las localidades **(inciso a)**. Aunque el término "acciones" es genérico, en el contexto de programas de infraestructura representa la materialización de activos físicos para beneficio comunitario.

El C.2 ("Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados") identifica infraestructura sanitaria específica (centros de salud, clínicas, hospitales, consultorios) construida, rehabilitada o equipada **(inciso a)**. El C.3 ("Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados") identifica infraestructura cultural y recreativa (bibliotecas, casas de cultura, teatros, canchas deportivas, centros recreativos) rehabilitada o mejorada **(inciso a)**. El C.4 ("Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados") identifica obras de alto impacto o escala regional que generan efectos más allá del ámbito local **(inciso a)**. El C.5 ("Infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada") identifica obras de urbanización básica (pavimentación, guarniciones, banquetas, alumbrado público) que transforman el entorno habitacional **(inciso a)**.

El C.6 ("Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración para la ejecución de obra pública y servicios para el desarrollo de los municipios en el marco del programa ejecutada") identifica obras públicas y servicios materializados mediante esquemas de convenios de colaboración interinstitucional **(inciso a)**. El término "cartera ejecutada" refiere al conjunto de proyectos de infraestructura y servicios efectivamente materializados bajo esta modalidad contractual, constituyendo bienes y servicios tangibles entregados a los municipios para su desarrollo social.

Ninguno de los componentes del K004 identifica procesos administrativos, actividades de gestión o productos intermedios. La estructura completa se enfoca en la entrega de bienes de capital terminados, evitando la confusión metodológica observada en otros programas entre medios y fines.

#### **Formulación como resultados logrados (inciso b):**

Los seis componentes del K004 cumplen con la sintaxis prescrita por la Metodología del Marco Lógico, utilizando la estructura Producto + Verbo en participio pasado **(inciso b)**. El C.1 formula "Acciones... realizadas", el C.2 "Proyectos... ejecutados", el C.4 "Proyectos... efectuados", el C.5 "Infraestructura... mejorada" y el C.6 "Cartera... ejecutada" **(inciso b)**. Estas formulaciones identifican obras completadas y disponibles para uso de la población, expresando resultados alcanzados y no procesos en ejecución.

El componente C.3 ("Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados") utiliza formalmente la estructura con participio pasado ("mejorados"), lo cual denota acción completada **(inciso b)**. El C.6 cumple con la sintaxis establecida al emplear el participio pasado "ejecutada", identificando claramente el resultado alcanzado mediante la materialización del portafolio de proyectos bajo la modalidad específica de convenios de colaboración **(inciso b)**.

#### **Necesidad y unicidad (inciso c):**

Los componentes C.1 a C.5 del K004 cumplen plenamente con el criterio de necesidad al representar dimensiones diferenciadas e indispensables de la infraestructura social para el logro del Propósito **(inciso c)**. El C.1 es necesario porque atiende la dimensión de cohesión social y convivencia comunitaria mediante espacios públicos de encuentro **(inciso c)**. El C.2 es necesario porque atiende específicamente el acceso a servicios de salud mediante infraestructura sanitaria especializada **(inciso c)**. El C.3 es necesario porque cubre el bienestar cultural y recreativo de la población, dimensión fundamental del desarrollo integral comunitario **(inciso c)**. El C.4 es necesario porque agrupa intervenciones estratégicas que, por su escala, generan impacto regional más allá del ámbito

estrictamente local **(inciso c)**. El C.5 es necesario porque la urbanización básica combate el rezago en servicios del entorno habitacional, dimensión diferenciada de la infraestructura social edificada **(inciso c)**.

El componente C.6 cumple parcialmente con el criterio de necesidad y unicidad **(inciso c)**. Este componente agrupa obras públicas y servicios diferenciados por su mecanismo de ejecución (convenios de colaboración) más que por su tipología funcional o temática. Los cinco componentes previos organizan la intervención según ámbitos sustantivos de infraestructura social (comunitaria, salud, cultura, estratégica, urbanización). El C.6 establece una clasificación basada en el arreglo institucional y contractual para la ejecución de obras que, por su naturaleza, podrían corresponder a las categorías temáticas ya contempladas. La distinción por modalidad administrativa puede responder a especificidades operativas del programa vinculadas con fuentes de financiamiento particulares, acuerdos interinstitucionales o necesidades de coordinación con entidades externas, lo cual puede justificar su existencia como componente separado desde una lógica programático-presupuestal, aunque no constituya una dimensión sustantiva única de infraestructura en términos de la cadena de resultados **(inciso c)**.

Los componentes C.1 a C.5 son únicos al atender ámbitos específicos no cubiertos por los demás: infraestructura comunitaria general (C.1), infraestructura de salud (C.2), infraestructura cultural-recreativa (C.3), obras estratégicas de gran escala (C.4) e infraestructura de urbanización (C.5) **(inciso c)**. No existe solapamiento ni redundancia entre estos componentes; cada uno identifica un tipo diferenciado de bien público orientado a una dimensión particular del bienestar social.

#### **Suficiencia para generar el Propósito (inciso d):**

Los seis componentes del K004, cumplidos los supuestos del nivel correspondiente, resultan suficientes en conjunto para contribuir al logro del Propósito del programa relacionado con el fortalecimiento del bienestar social en los municipios **(inciso d)**. El C.1 dota a las comunidades de espacios dignos de convivencia para fortalecer el tejido social **(inciso d)**. El C.2 habilita al sector salud para operar adecuadamente, mejorando el acceso de la población a servicios sanitarios

**(inciso d).** El C.3 reactiva el uso comunitario de espacios culturales y recreativos, fortaleciendo el desarrollo cultural **(inciso d).** El C.4 genera impactos significativos en conectividad y servicios a nivel regional mediante obras estratégicas **(inciso d).** El C.5 eleva las condiciones del entorno habitacional mediante urbanización básica **(inciso d).** El C.6 contribuye a materializar infraestructura y servicios mediante convenios de colaboración que fortalecen el bienestar social de los municipios, y la modalidad de convenios puede incluso facilitar la coordinación interinstitucional y optimizar recursos, potenciando la suficiencia de los componentes en su conjunto **(inciso d).**

En conjunto, estos seis componentes cubren las dimensiones críticas de la infraestructura social para el bienestar: espacios comunitarios, servicios de salud, equipamiento cultural-recreativo, proyectos estratégicos detonadores, urbanización básica y obras ejecutadas mediante esquemas de colaboración interinstitucional. La estructura es comprehensiva al abordar tanto infraestructura edificada (C.1, C.2, C.3, C.4) como infraestructura del espacio público (C.5), tanto obras ordinarias como estratégicas, tanto nueva infraestructura como mejoramiento de la existente, e incorporando además modalidades específicas de ejecución que responden a particularidades institucionales y presupuestales del programa (C.6).

**Tabla 22 Evaluación de las características de los componentes**

| Característica    | Total de Componentes (A) | Total de Componentes que cumplen (B) | Promedio (B/A) |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|
| a)                | 24                       | 18                                   | 0.75           |
| b)                | 24                       | 18                                   | 0.75           |
| c)                | 24                       | 18                                   | 0.75           |
| d)                | 24                       | 18                                   | 0.75           |
| <b>Valoración</b> | <b>75%</b>               |                                      |                |

**Fuente:** elaboración propia con información de las MIR del FAFEF y MIR y Fichas Técnicas de los programas presupuestarios K003, E017, K012, K010, K002, K011 y K004, 2024.



## Análisis integral de los componentes

El análisis integral de los componentes del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) y de los programas estatales K003, E017, K012, K010, K002, K011 y K004 revela un desempeño heterogéneo respecto a las cuatro características metodológicas establecidas en la Metodología del Marco Lógico (Tabla 22). Los 24 componentes analizados (dos del programa federal y 22 de los programas estatales vinculados) evidencian un cumplimiento del 75 por ciento, destacando una dualidad entre programas consistentemente orientados a resultados y aquellos que elevan procesos de gestión interna al nivel de Componente.

### Bienes o servicios que produce el Fondo (Característica a)

De los 24 componentes, 18 identifican efectivamente los bienes o servicios que generan sus respectivos programas, mientras que seis presentan áreas de oportunidad al medir actividades administrativas o productos intermedios en lugar de entregables finales.

**Cumplimiento sólido:** El FAFEF federal (transferencias presupuestales) y los programas estatales K003 (infraestructura educativa), K004 (infraestructura para el bienestar) y K002 (mayoritariamente) definen correctamente bienes tangibles. El K003 identifica "Espacios educativos públicos construidos y/o rehabilitados" por nivel educativo. El K004 identifica seis tipos de infraestructura social: comunitaria, de salud, cultural-recreativa, estratégica, de urbanización y obras mediante convenios de colaboración. El K002 identifica infraestructura turística, proyectos estratégicos, mejoras carreteras y conservación vial. Estos componentes describen activos físicos terminados que recibe la población, no procesos administrativos.

**Áreas de oportunidad:** Se identificaron componentes en K012 (infraestructura hidráulica), K011 (gestión gubernamental), K010 (seguridad), E017 (modernización registral) y parcialmente en K002 que definen sus componentes en función de procesos internos o productos intermedios. En el K012, el C.1 mide "Proyectos atendidos" (gestión documental) y el C.2 "Programa implementado" (instrumento

de gestión), en lugar del bien hídrico final. En el K011, el C.1 mide "Programa definido" (documento de planeación) y el C.2 "Expedientes integrados" (trámite burocrático). En el K010, el C.2 mide "Seguimiento a obras realizadas" (actividad de supervisión). En el K002, el C.1 mide "Gestión de proyectos realizadas" (proceso administrativo). Estos elementos metodológicamente corresponden al nivel de Actividades y no constituyen el bien final entregado a la población.

### **Redacción como resultados logrados (Característica b)**

En cuanto a la sintaxis, 18 de los 24 componentes cumplen con el criterio de redacción, utilizando correctamente la estructura Producto + Verbo en participio pasado (construcciones como "transferidos", "construidos", "ejecutados", "realizadas", "mejorados", "ejecutada"). La forma gramatical es técnicamente correcta en la mayoría de los casos; sin embargo, en los seis componentes señalados anteriormente, aunque la sintaxis formal se cumple, el contenido sustantivo describe la finalización de un trámite burocrático o proceso de gestión en lugar de la entrega de un bien público tangible. Por ejemplo, "Gestión realizada" o "Expediente integrado" utilizan participios que denotan acciones administrativas completadas, no productos finales que generen valor directo para los beneficiarios.

### **Necesidad y unicidad (Característica c)**

La necesidad y unicidad se confirma plenamente en 18 componentes, mientras que seis presentan áreas de oportunidad por confusión de niveles en la cadena de resultados.

En programas como K003, mayoritariamente K004 y mayoritariamente K002, cada componente es indispensable y único. El K003 separa necesariamente la infraestructura educativa por nivel (básico-medio superior versus superior) debido a diferencias en población objetivo y especificaciones técnicas. El K004 diferencia seis dimensiones de infraestructura social, cinco de ellas plenamente diferenciadas por ámbitos sustantivos del bienestar (cohesión comunitaria, salud, cultura-recreación, proyectos estratégicos, urbanización), mientras que el sexto

componente se distingue por modalidad administrativa (convenios de colaboración) más que por tipología funcional, lo cual responde a especificidades operativas del programa. El K002 distingue entre infraestructura turística, proyectos estratégicos productivos, mejoras carreteras y conservación vial, representando cada uno un tipo diferenciado de intervención.

En contraste, en programas como K012 y K011, al elevar procesos de gestión al nivel de Componente, se genera solapamiento con el nivel de Actividades. En el K011, "definir el programa" e "integrar expedientes" son pasos procedimentales para generar el C.3 (obras ejecutadas), no productos finales en sí mismos. En el K012, "atender proyectos" e "implementar programas" son actividades de gestión necesarias para generar el C.3 (obras construidas). Esta estructura duplica la lógica de medición del ciclo administrativo en lugar de enfocarse en productos finales únicos, comprometiendo el criterio de unicidad al confundir medios con fines.

#### **Suficiencia para generar el Propósito (Característica d)**

La suficiencia se cumple en 18 de los 24 componentes analizados. La entrega de infraestructura física cumple con el criterio de suficiencia en programas como K003, K004, K002 (componentes C.2 a C.5), K010 (C.1) y parcialmente K012 (C.3) y K011 (C.3). En estos casos, la construcción, rehabilitación o mejora de activos físicos, cumplidos los supuestos correspondientes, es suficiente para lograr los propósitos de mejora en condiciones educativas, bienestar social, desarrollo regional, seguridad o gestión gubernamental. La infraestructura materializada constituye la condición necesaria y suficiente para generar el cambio esperado en la población objetivo.

En los componentes enfocados en gestión administrativa o productos intermedios, la suficiencia no se cumple. En el K012, "proyectos atendidos" o "programa implementado" son condiciones necesarias pero no suficientes; se requiere la ejecución física de obras hídricas posteriores a la gestión administrativa para incrementar efectivamente la cobertura de agua potable en la población. En el

K011, "programa definido" o "expedientes integrados" habilitan la ejecución pero no garantizan el fortalecimiento de la gestión gubernamental; las obras deben materializarse físicamente. En el E017, el "acervo registral programado" es condición necesaria pero no suficiente; se requieren adicionalmente plataformas de consulta, sistemas de trámites en línea y otros componentes para que los usuarios accedan efectivamente a servicios registrales modernizados. En el K010, el "seguimiento a obras" no genera por sí solo infraestructura de seguridad; es un medio de control para asegurar la calidad del C.1, no un fin autónomo.

Esta heterogeneidad diluye la claridad sobre los bienes y servicios finales producidos por el conjunto de programas financiados con FAFEF. La corrección de estas áreas de oportunidad fortalecería significativamente la coherencia metodológica del sistema de evaluación, permitiendo enfocar la medición del desempeño en resultados de valor público tangibles (infraestructura operativa que recibe la población) en lugar de en la realización de procesos administrativos internos (documentos elaborados, trámites completados, sistemas supervisados).

Una reingeniería que traslade los indicadores de gestión al nivel de Actividades y centre los Componentes exclusivamente en entregables finales alinearía estos programas con las mejores prácticas observadas en K003 y K004, fortaleciendo la lógica vertical de las matrices y facilitando la rendición de cuentas sobre los activos públicos generados con recursos federales transferidos a la entidad.

### **Verificación de patrones 2024-2025**

Después de los hallazgos sobre la estructura de Componentes del periodo presupuestal 2024, se analizaron las Matrices de Indicadores para Resultados del ejercicio 2025 antes de emitir las recomendaciones, con el propósito de evitar duplicidades y verificar la vigencia de las áreas de oportunidad identificadas. La verificación reveló que **ninguno de los seis programas corrigió** las áreas de oportunidad metodológicas identificadas en 2024. Persisten sin modificación los componentes de gestión administrativa en K012 (C.1 "Proyectos atendidos" y C.2

"Programa implementado"), K011 (C.1 "Programa anual definido" y C.2 "Expedientes integrados"), K010 (C.2 "Seguimiento a obras") y K002 (C.1 "Gestión de proyectos"), así como la insuficiencia del componente único en E017 (C.1 "Acervo registral programado"). Adicionalmente, se identificó un **retroceso metodológico significativo** en dos programas: K002 incrementó de cinco a doce componentes, añadiendo siete componentes formulados como proyectos específicos individualizados (C.6 "Proyecto de módulos de maquinaria", C.7 "Proyecto Ecoparque Malintzi", C.8 "Proyecto puente San Baltazar Tetela", C.9-C.12 programas y proyectos específicos), contraviniendo el principio de generalidad de las MIR; K004 incrementó de seis a nueve componentes, añadiendo cuatro componentes formulados como programas específicos (C.6-C.9), manteniendo además los términos genéricos ("acciones", "proyectos") en los componentes originales sin evolucionar hacia sustantivos concretos. Este patrón de deterioro metodológico evidencia la necesidad de fortalecer los mecanismos de coordinación interinstitucional para la aplicación homogénea de los criterios del Marco Lógico.

## **Recomendaciones**

### **3.1. Consolidar componentes del programa K012**

El programa K012 presenta dos Componentes que no identifican los bienes o servicios que el programa entrega: el C1 formula "Proyectos de inversión pública atendidos", identificando un proceso de gestión documental, y el C2 formula "Programa integral implementados", identificando la ejecución de un instrumento programático.

Consolidar los Componentes C1 y C2 del programa K012 en un componente único denominado "Obras de infraestructura de agua potable, drenaje y saneamiento en localidades del Estado de Puebla construidas y rehabilitadas". Reubicar las actividades de validación de proyectos, integración de cartera, contratación y supervisión al nivel de Actividades del componente consolidado.



### **3.2. Ampliar estructura de componentes del programa E017**

El programa E017 presenta un único Componente (C1) formulado como "Programación informática del acervo registral realizada", que identifica la infraestructura tecnológica de base de datos (*backend*) sin incluir los sistemas de acceso para usuarios finales.

Ampliar la estructura de Componentes del programa E017 para incluir los sistemas de acceso que materializan los servicios registrales modernizados: C1 "Acervo registral digitalizado y programado informáticamente", C2 "Sistema de consulta en línea del acervo registral implementado", y C3 "Plataforma de trámites registrales electrónicos implementada".

### **3.3. Reformular componentes del programa K002**

El programa K002 presenta Componentes que no identifican los bienes tangibles que el programa entrega: el C1 formula "Gestión de proyectos de inversión para planeación y coordinación realizadas", identificando un proceso administrativo; el C5 utiliza el indicador "Densidad de red estatal", que mide la extensión total de la red sin cuantificar los kilómetros efectivamente conservados.

Reformular los Componentes del programa K002: sustituir C1 "Gestión de proyectos de inversión para planeación y coordinación realizadas" por "Proyectos de infraestructura regional formulados e integrados al portafolio de inversión"; sustituir C5 "Conservación de la red carretera estatal atendida" con indicador "Densidad de red estatal" por "Kilómetros de red carretera estatal conservados mediante intervenciones de mantenimiento".

### **3.4. Reformular componente C2 del programa K010**

El programa K010 presenta el Componente C2 formulado como "Seguimiento a la ejecución de obras realizadas", identificando una actividad de supervisión en lugar de la infraestructura construida.

Reformular el Componente C2 del programa K010 sustituyendo "Seguimiento a la ejecución de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas" por "Infraestructura de seguridad pública y procuración de justicia construida y rehabilitada". Reclasificar las actividades de supervisión y levantamiento de avances como actividades de control de calidad bajo el componente reformulado.

### **3.5. Consolidar componentes del programa K011**

El programa K011 presenta dos Componentes que no identifican la infraestructura física construida: el C1 formula "Programa anual de inversión definido", identificando un documento de planeación, y el C2 formula "Expedientes técnicos integrados", identificando un trámite burocrático.

Consolidar los Componentes C1 y C2 del programa K011 en un componente único denominado "Infraestructura gubernamental y de servicios públicos construida y rehabilitada". Formular un indicador que mida la infraestructura efectivamente entregada. Integrar las actividades actuales de definición de programa e integración de expedientes como actividades preparatorias del componente consolidado.

#### 4. ¿El propósito de la Matriz de Indicadores para Resultados del Fondo de Aportaciones a ser evaluado cuenta con las siguientes características:

| Elementos de valoración                                                                                                                                               | Cumplimiento |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| a) Es consecuencia directa del resultado de los Componentes y los supuestos a ese nivel de objetivos;                                                                 | Sí           |
| b) Su logro está controlado por los responsables del Fondo de Aportaciones;                                                                                           | Sí           |
| c) Incluye un solo objetivo;                                                                                                                                          | No           |
| d) Está redactado como una situación alcanzada, por ejemplo: seguridad nacional consolidada o proyectos de inversión concretados; morbilidad en la localidad reducida | Sí           |
| e) La población objetivo está establecida con claridad y se encuentra acotada?                                                                                        | Sí           |

#### Respuesta General: Sí

| Respuesta General | Nivel | Criterio                                                                           |
|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sí                | 3     | El Propósito cumple con cuatro de las características establecidas en la pregunta. |

Para dar respuesta a esta pregunta, se analizó el propósito del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) a nivel federal, así como los propósitos de los programas presupuestarios estatales K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo", E017 "Modernización del Registro Público de la Propiedad", K012 "Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento", K010 "Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado", K002 "Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado", K011 "Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura" y K004 "Infraestructura para el Bienestar".

Dado que los programas presupuestarios R011 y D001 no disponen de una Matriz de Indicadores para Resultados, se excluyen del análisis en esta sección. Sin embargo, la documentación proporcionada para el Pp. **R011** sí define su población objetivo como: "personas candidatas a recibir una pensión por parte del gobierno del estado".

Para complementar el análisis realizado sobre el propósito del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), a continuación se presenta la **Tabla 23**, la cual detalla el cumplimiento de las características clave que sustentan el objetivo principal de este fondo. En la tabla se examina la relación entre los componentes del FAFEF y el fortalecimiento de las finanzas públicas estatales, así como el papel que juegan los responsables y las condiciones externas en el logro de dicho propósito.

## Formato para la información del Fondo de Aportaciones

**Tabla 23 Análisis del Propósito del FAFEF**

| <b>Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) - I012</b> |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora:</b> Secretaría de Hacienda y Crédito Público                           |                     | <b>Responsable del diseño del Programa:</b> Gobierno Federal                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Propósito:</b> Las entidades federativas presentan finanzas públicas fortalecidas             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Característica</b>                                                                            | <b>Cumplimiento</b> | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>a) Es consecuencia directa de los Componentes y supuestos</b>                                 | Sí                  | Los dos Componentes del FAFEF (recursos transferidos y recursos aplicados en rubros normativos) contribuyen directamente al fortalecimiento de las finanzas públicas estatales mediante la provisión de recursos federales complementarios y su canalización sectorizada.                                 |
| <b>b) Logro controlado por responsables del Fondo</b>                                            | No                  | El fortalecimiento de las finanzas públicas estatales depende fundamentalmente de factores externos al control directo de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, incluyendo las políticas estatales de gestión financiera, recaudación, disciplina presupuestaria y contexto económico subnacional. |
| <b>c) Incluye un solo objetivo</b>                                                               | Sí                  | El Propósito se enfoca exclusivamente en el fortalecimiento de finanzas públicas estatales, sin incorporar objetivos adicionales o múltiples.                                                                                                                                                             |
| <b>d) Redactado como situación alcanzada</b>                                                     | Sí                  | La formulación emplea el verbo "presentan" describiendo un estado resultante donde las finanzas públicas se encuentran fortalecidas.                                                                                                                                                                      |
| <b>e) Población objetivo-clara y acotada</b>                                                     | Sí                  | Las entidades federativas constituyen una población objetivo claramente definida y acotada institucionalmente.                                                                                                                                                                                            |

**Fuentes:**

[https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r3\\_3\\_oimpp.xlsx](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r3_3_oimpp.xlsx) y MIR del Ejercicio Fiscal 2024 disponible en <https://nptp.hacienda.gob.mx/programas/isp/programas/fichaPrograma.jsp?id=33I012>

### Análisis del Propósito del FAFEF (I012)

La Matriz de Indicadores para Resultados del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas establece como Propósito que "Las entidades federativas presentan finanzas públicas fortalecidas". Este objetivo constituye el resultado esperado del programa a nivel federal y requiere evaluación conforme a las cinco características metodológicas del Metodología del Marco Lógico.



### Consecuencia directa de Componentes y supuestos (inciso a):

El Propósito del FAFEF constituye consecuencia directa de sus dos Componentes y de los supuestos establecidos a ese nivel de objetivos **(inciso a)**. El C1 "Recursos federales para las entidades federativas transferidos" y el C2 "Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal" generan de manera lógica el fortalecimiento de finanzas públicas estatales. La transferencia oportuna de recursos federales complementarios amplía la capacidad financiera de las entidades para atender obligaciones y proyectos de inversión **(inciso a)**. La aplicación normativa en rubros específicos (saneamiento financiero, fortalecimiento de sistemas de pensiones, modernización de registros públicos, infraestructura educativa, hídrica y de seguridad pública) contribuye directamente a consolidar la situación hacendaria subnacional mediante reducción de pasivos, mejora de capacidades administrativas y ampliación de infraestructura productiva **(inciso a)**.

### Control del logro por responsables del Fondo (inciso b):

El Propósito del FAFEF no cumple la característica de logro controlado por los responsables del Fondo **(inciso b)**. El fortalecimiento de las finanzas públicas estatales depende fundamentalmente de factores externos al control directo de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, incluyendo las políticas estatales de gestión financiera, la capacidad de recaudación tributaria local, la disciplina presupuestaria implementada por cada entidad, el contexto económico subnacional y las decisiones autónomas en materia de endeudamiento **(inciso b)**. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público ejerce control sobre la transferencia oportuna de recursos conforme a la fórmula establecida en el artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal y sobre la verificación del cumplimiento de rubros normativos de aplicación, mas no sobre los resultados de fortalecimiento financiero que dependen de la capacidad institucional y las políticas públicas implementadas por cada entidad federativa **(inciso b)**. Esta característica no representa una deficiencia del diseño, sino una condición estructural inherente a los fondos de aportaciones federales que operan bajo el principio de

corresponsabilidad hacendaria entre órdenes de gobierno, distinguiéndose de programas presupuestarios con operación directa **(inciso b)**.

#### **Inclusión de un solo objetivo (inciso c):**

El Propósito se enfoca exclusivamente en el fortalecimiento de finanzas públicas estatales, sin incorporar objetivos adicionales o múltiples **(inciso c)**. La formulación no mezcla dimensiones distintas ni establece resultados paralelos que pudieran fragmentar el enfoque de la intervención. El concepto de finanzas públicas fortalecidas constituye un resultado único y mensurable que puede evaluarse mediante indicadores de sostenibilidad fiscal, capacidad de pago, nivel de endeudamiento y suficiencia presupuestaria **(inciso c)**. Esta concentración en un objetivo singular facilita la evaluación precisa del logro y evita la dispersión característica de formulaciones que incorporan múltiples dimensiones de resultado **(inciso c)**.

#### **Redacción como situación alcanzada (inciso d):**

La formulación del Propósito se ajusta completamente a la sintaxis recomendada por la Metodología del Marco Lógico **(inciso d)**. La estructura "Las entidades federativas presentan finanzas públicas fortalecidas" emplea: Sujeto (Las entidades federativas) + Verbo en presente (presentan) + Complemento (finanzas públicas fortalecidas). Esta construcción describe apropiadamente un estado resultante donde la población objetivo ha alcanzado una situación mejorada en su condición financiera **(inciso d)**. El verbo "presentan" en tiempo presente indica que el resultado se ha materializado, correspondiéndose con la convención metodológica de expresar el Propósito como una situación lograda y no como un proceso en desarrollo **(inciso d)**.

#### **Población objetivo clara y acotada (inciso e):**

Las entidades federativas constituyen una población objetivo claramente definida y acotada institucionalmente **(inciso e)**. La delimitación no presenta ambigüedad respecto a quiénes son los beneficiarios del Fondo: las 32 entidades federativas que conforman la República Mexicana. Esta definición permite identificación

precisa, exhaustiva y mutuamente excluyente de la población objetivo sin requerir criterios adicionales de focalización **(inciso e)**. A diferencia de programas que requieren establecer umbrales demográficos, niveles de marginación o índices de necesidad para delimitar beneficiarios, el FAFEF opera con cobertura universal a todas las entidades federativas conforme al pacto de coordinación fiscal establecido constitucionalmente **(inciso e)**.

A continuación, se presenta la **Tabla 24**, la cual ofrece un análisis detallado del Propósito del Programa Presupuestario K003, enfocado en los Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo. Esta tabla permite identificar de manera clara cómo el programa atiende los criterios fundamentales para la intervención en espacios educativos públicos en el Estado de Puebla.

### Formato para la información de los Programas Presupuestarios vinculados

Tabla 24 Análisis del Propósito del Pp. K003

| K003 - Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora:</b> Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos                                                                                               |              | <b>Responsable del diseño del Programa:</b> Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Propósito:</b> Espacios educativos públicos del Estado de Puebla que priorizan las autoridades en materia de infraestructura física educativa del Estado construidos, rehabilitados y/o equipados |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Característica                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| a) Es consecuencia directa de los Componentes y supuestos                                                                                                                                            | Sí           | Los dos Componentes del programa establecen acciones específicas para construir o rehabilitar espacios educativos en niveles básico, medio superior y superior. La ejecución completa de estos Componentes conduce de manera lógica al Propósito de contar con espacios educativos intervenidos conforme a las prioridades establecidas por las autoridades estatales en materia de infraestructura física educativa.                                                                                                                  |
| b) Logro controlado por responsables del Fondo                                                                                                                                                       | Sí           | El Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos, como entidad ejecutora del programa, cuenta con atribuciones normativas para ejercer control directo sobre la planeación, ejecución y supervisión de proyectos de infraestructura educativa. Esta capacidad institucional permite a la Unidad Responsable dirigir los procesos desde la identificación de necesidades prioritarias hasta la conclusión y entrega de obras, garantizando el cumplimiento del Propósito dentro de su ámbito de competencia. |

### K003 - Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo

**Institución ejecutora:** Comité

Administrador Poblano para la

Construcción de Espacios Educativos

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

**Propósito:** Espacios educativos públicos del Estado de Puebla que priorizan las autoridades en materia de infraestructura física educativa del Estado construidos, rehabilitados y/o equipados

| Característica                               | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>c) Incluye un solo objetivo</b>           | Sí           | El Propósito se enfoca exclusivamente en la existencia de espacios educativos construidos, rehabilitados o equipados que responden a las prioridades institucionales. No incorpora objetivos relacionados con aspectos pedagógicos, administrativos o de gestión educativa que pudieran fragmentar el enfoque del programa. La formulación mantiene unidad temática al circunscribirse al ámbito de infraestructura física educativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>d) Redactado como situación alcanzada</b> | No           | El Propósito presenta un área de oportunidad metodológica en su estructura sintáctica. Según el Cuadro 7 de sintaxis recomendada de la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, el nivel Propósito debe formularse como: Sujeto (población o área de enfoque) + Verbo en presente + Complemento (resultado logrado). La redacción actual omite el verbo en presente que conecte al sujeto con el complemento, empleando directamente participios pasados sin el verbo copulativo necesario. Una formulación ajustada a la metodología sería: "Espacios educativos públicos del Estado de Puebla priorizados por las autoridades en materia de infraestructura física educativa cuentan con infraestructura construida, rehabilitada y equipada". |
| <b>e) Población objetivo clara y acotada</b> | Sí           | El Propósito identifica como población objetivo a los "Espacios Educativos Públicos del Estado de Puebla que priorizan las autoridades en materia de infraestructura física educativa". Esta delimitación establece tres criterios de focalización: ubicación geográfica (Estado de Puebla), naturaleza jurídica (espacios educativos públicos) y mecanismo de selección (proceso de priorización institucional). La definición permite identificar de manera unívoca los espacios susceptibles de intervención programática.                                                                                                                                                                                                                                            |

**Fuente:** Elaboración propia con información de la MIR del Pp. K003, 2024.

### Análisis del Propósito del Pp. K003

El Programa Presupuestario K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo" establece como Propósito: "Espacios educativos públicos del Estado de Puebla que priorizan las autoridades en materia de infraestructura física

educativa del Estado contruidos, rehabilitados y/o equipados". Este objetivo requiere evaluación conforme a las cinco características metodológicas del Metodología del Marco Lógico.

### **Consecuencia directa de Componentes y supuestos (inciso a):**

El Propósito del programa K003 constituye consecuencia directa de sus dos Componentes y de los supuestos establecidos a ese nivel **(inciso a)**. El C1 "Espacios educativos públicos de nivel básico y medio superior contruidos, ampliados, rehabilitados y/o equipados" y el C2 "Espacios educativos públicos de nivel superior contruidos, ampliados, rehabilitados y/o equipados" generan de manera lógica la existencia de espacios educativos intervenidos conforme a prioridades institucionales **(inciso a)**. La ejecución completa de ambos Componentes, que cubren todos los niveles educativos del sistema, conduce directamente al Propósito de contar con infraestructura educativa contruida, rehabilitada o equipada que responde a las necesidades identificadas por las autoridades estatales **(inciso a)**. Existe coherencia vertical clara entre la provisión de infraestructura educativa específica (Componentes) y la disponibilidad agregada de espacios educativos mejorados (Propósito) **(inciso a)**.

### **Control del logro por responsables del programa (inciso b):**

El Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos, como Unidad Responsable del programa, ejerce control directo sobre el logro del Propósito **(inciso b)**. Esta entidad cuenta con atribuciones normativas para planear, ejecutar y supervisar proyectos de infraestructura educativa en el Estado de Puebla, capacidades que le permiten dirigir todos los procesos necesarios desde la identificación de necesidades prioritarias hasta la conclusión y entrega de obras **(inciso b)**. El cumplimiento del Propósito depende fundamentalmente de procesos técnicos y operativos bajo control institucional del CAPCE: elaboración de proyectos ejecutivos, licitación de obras, supervisión de ejecución, recepción de trabajos terminados y entrega de infraestructura a beneficiarios **(inciso b)**. A diferencia del FADEF federal que transfiere control a las entidades, el CAPCE mantiene conducción directa de la intervención dentro de su ámbito de



competencia sectorial, garantizando que el Propósito se alcance mediante su gestión institucional **(inciso b)**.

#### **Inclusión de un solo objetivo (inciso c):**

El Propósito del programa K003 se enfoca exclusivamente en un resultado único: la existencia de espacios educativos públicos construidos, rehabilitados o equipados que responden a prioridades institucionales **(inciso c)**. La formulación no incorpora objetivos adicionales relacionados con aspectos pedagógicos (mejora del aprendizaje), administrativos (eficiencia de gestión escolar) o de cobertura educativa (incremento de matrícula) que pudieran fragmentar el enfoque de la intervención **(inciso c)**. La concentración en infraestructura física educativa como resultado singular mantiene unidad temática y facilita la evaluación precisa del logro mediante la verificación de obras ejecutadas **(inciso c)**. Esta delimitación clara distingue apropiadamente entre los medios físicos que genera el programa (infraestructura) y los efectos educativos superiores que dependen de múltiples factores adicionales y corresponderían al nivel Fin **(inciso c)**.

#### **Redacción como situación alcanzada (inciso d):**

El Propósito del programa K003 presenta un área de oportunidad metodológica en su estructura sintáctica que impide su cumplimiento pleno de esta característica **(inciso d)**. La redacción actual establece: "Espacios educativos públicos del Estado de Puebla que priorizan las autoridades en materia de infraestructura física educativa del Estado construidos, rehabilitados y/o equipados". Esta formulación omite el verbo en presente que debe vincular al sujeto con el complemento, empleando directamente participios pasados (construidos, rehabilitados, equipados) sin el verbo copulativo necesario **(inciso d)**. Según el Cuadro 7 de sintaxis recomendada de la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, el nivel Propósito debe formularse como: Sujeto (población o área de enfoque) + Verbo en presente + Complemento (resultado logrado) **(inciso d)**. Una formulación metodológicamente ajustada sería: "Espacios educativos públicos del Estado de Puebla priorizados por las autoridades en

materia de infraestructura física educativa cuentan con infraestructura construida, rehabilitada y equipada", estructura que incorpora el verbo "cuentan" en tiempo presente describiendo apropiadamente una situación alcanzada **(inciso d)**.

#### **Población objetivo clara y acotada (inciso e):**

El Propósito identifica con claridad y acotación apropiada a su población objetivo **(inciso e)**. La formulación establece como beneficiarios a los "Espacios Educativos Públicos del Estado de Puebla que priorizan las autoridades en materia de infraestructura física educativa", delimitación que incorpora tres criterios precisos de focalización **(inciso e)**. El criterio geográfico (Estado de Puebla) establece el ámbito territorial de la intervención. El criterio institucional (espacios educativos públicos) delimita la naturaleza jurídica de los beneficiarios, excluyendo infraestructura educativa privada. El criterio de selección (priorización por autoridades competentes) define el mecanismo mediante el cual se determina qué espacios específicos recibirán la intervención dentro del universo de infraestructura educativa pública estatal **(inciso e)**. Esta definición permite identificar de manera unívoca los espacios susceptibles de intervención programática mediante procesos institucionales de priorización basados en criterios técnicos de necesidad infraestructural **(inciso e)**.

A continuación se presenta la **Tabla 25**, en la que se realiza un análisis detallado del propósito del Programa Presupuestario E017, enfocado en la modernización del Registro Público de la Propiedad.

**Tabla 25 Análisis del Propósito del Pp. E017**

| <b>E017 - Modernización del Registro Público de la Propiedad</b>                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora:</b> Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla                                |                     |                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Responsable del diseño del Programa:</b> Gobierno Estatal                                                      |                     |                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Propósito:</b> Usuarios del Instituto Registral y Catastral tienen acceso a servicios registrales modernizados |                     |                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Característica</b>                                                                                             | <b>Cumplimiento</b> | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                                             |
| a) Es consecuencia directa de los                                                                                 | Sí                  | El Componente establece la programación informática del acervo registral como acción sustantiva del programa. La digitalización del acervo y la creación de folios electrónicos constituyen el mecanismo directo |

## E017 - Modernización del Registro Público de la Propiedad

**Institución ejecutora:** Instituto

Registral y Catastral del Estado de Puebla

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

**Propósito:** Usuarios del Instituto Registral y Catastral tienen acceso a servicios registrales modernizados

| Característica                                 | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componentes y supuestos                        |              | mediante el cual los usuarios acceden a servicios registrales modernizados. Existe coherencia vertical entre la realización del Componente y el logro del Propósito, ya que la modernización tecnológica del sistema registral habilita el acceso a servicios actualizados.                                                                                                                                                                                                                                         |
| b) Logro controlado por responsables del Fondo | Sí           | El Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla, como Unidad Responsable, cuenta con atribuciones normativas y capacidad institucional para ejecutar directamente la programación informática del acervo registral y la generación de folios electrónicos. El logro del Propósito depende fundamentalmente de procesos técnicos y operativos bajo control directo de la institución ejecutora, incluyendo la infraestructura tecnológica, los sistemas informáticos y los procedimientos de digitalización. |
| c) Incluye un solo objetivo                    | Sí           | El Propósito se concentra exclusivamente en el acceso de los usuarios a servicios registrales modernizados. No incorpora objetivos adicionales relacionados con aspectos de seguridad jurídica, eficiencia administrativa o desarrollo económico que pudieran dispersar el enfoque programático. La formulación mantiene unidad temática al circunscribirse al ámbito de modernización de servicios.                                                                                                                |
| d) Redactado como situación alcanzada          | Sí           | La formulación del Propósito se ajusta a la sintaxis recomendada por la Metodología del Marco Lógico: Sujeto (Usuarios del Instituto Registral y Catastral) + Verbo en presente (tienen) + Complemento (acceso a servicios registrales modernizados). Esta estructura describe el resultado logrado como una situación en la que la población objetivo dispone efectivamente de servicios actualizados.                                                                                                             |
| e) Población objetivo clara y acotada          | Sí           | El Propósito identifica como población objetivo a los "Usuarios del Instituto Registral y Catastral", categoría que engloba a las personas físicas y morales con actividad económica domiciliadas en el Estado de Puebla que requieren servicios registrales. La delimitación es coherente con el ámbito territorial y competencial del Instituto, permitiendo identificar de manera precisa a los beneficiarios potenciales de la intervención programática.                                                       |

Fuente: Elaboración propia con información de la MIR del Pp. E017, 2024.

## **Análisis del Propósito del Pp. E017**

El Programa Presupuestario E017 "Modernización del Registro Público de la Propiedad" establece como Propósito: "Usuarios del Instituto Registral y Catastral tienen acceso a servicios registrales modernizados". Este objetivo requiere evaluación conforme a las cinco características metodológicas del Metodología del Marco Lógico.

### **Consecuencia directa de Componentes y supuestos (inciso a):**

El Propósito del programa E017 constituye consecuencia directa de su Componente único y de los supuestos establecidos a ese nivel **(inciso a)**. El C1 "Acervo registral programado informáticamente" genera de manera lógica el acceso de usuarios a servicios registrales modernizados mediante la digitalización del sistema **(inciso a)**. La programación informática del acervo registral y la creación de folios electrónicos constituyen el mecanismo directo mediante el cual los usuarios pueden acceder a servicios actualizados que incorporan tecnologías de información para consulta, trámites y certificaciones **(inciso a)**. Existe coherencia vertical clara entre la realización del Componente (digitalización del acervo) y el logro del Propósito (acceso a servicios modernizados), ya que la modernización tecnológica del sistema registral habilita directamente la prestación de servicios actualizados a la población objetivo **(inciso a)**.

### **Control del logro por responsables del programa (inciso b):**

El Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla, como Unidad Responsable del programa, ejerce control directo sobre el logro del Propósito **(inciso b)**. Esta institución cuenta con atribuciones normativas y capacidad institucional para ejecutar directamente la programación informática del acervo registral y la generación de folios electrónicos, procesos técnicos centrales para la modernización **(inciso b)**. El cumplimiento del Propósito depende fundamentalmente de procesos técnicos y operativos bajo control institucional directo del Instituto: adquisición y mantenimiento de infraestructura tecnológica, desarrollo y actualización de sistemas informáticos, implementación de procedimientos de digitalización del acervo histórico y capacitación de personal

operativo **(inciso b)**. A diferencia de intervenciones que dependen de comportamientos o decisiones de múltiples actores externos, el acceso a servicios registrales modernizados resulta directamente de las acciones técnicas y operativas que el Instituto ejecuta dentro de su ámbito de competencia exclusiva **(inciso b)**.

#### **Inclusión de un solo objetivo (inciso c):**

El Propósito del programa E017 se enfoca exclusivamente en un resultado único: el acceso de los usuarios a servicios registrales modernizados **(inciso c)**. La formulación no incorpora objetivos adicionales relacionados con aspectos de seguridad jurídica (certeza en la propiedad inmobiliaria), eficiencia administrativa (reducción de tiempos de trámite), desarrollo económico (facilitación de transacciones) o recaudación fiscal (incremento de actos registrables) que pudieran fragmentar el enfoque de la intervención **(inciso c)**. La concentración en la modernización de servicios como resultado singular mantiene unidad temática y facilita la evaluación precisa del logro mediante la verificación de la disponibilidad efectiva de servicios digitalizados para la población objetivo **(inciso c)**. Esta delimitación clara distingue apropiadamente entre los medios tecnológicos que genera el programa (digitalización del acervo) y los efectos jurídicos, económicos o administrativos superiores que dependen de múltiples factores adicionales y corresponderían al nivel Fin **(inciso c)**.

#### **Redacción como situación alcanzada (inciso d):**

El Propósito del programa E017 cumple plenamente con esta característica al ajustarse a la sintaxis recomendada por la Metodología del Marco Lógico **(inciso d)**. La redacción establece: "Usuarios del Instituto Registral y Catastral tienen acceso a servicios registrales modernizados", estructura que incorpora: Sujeto (Usuarios del Instituto Registral y Catastral) + Verbo en presente (tienen) + Complemento (acceso a servicios registrales modernizados) **(inciso d)**. Esta construcción describe apropiadamente el resultado logrado como una situación en la que la población objetivo dispone efectivamente de servicios actualizados que incorporan tecnologías de información **(inciso d)**. El verbo



"tienen" en tiempo presente indica que el resultado se ha materializado, correspondiéndose con la convención metodológica de expresar el Propósito como una situación alcanzada donde los beneficiarios experimentan un cambio verificable en su acceso a servicios **(inciso d)**.

**Población objetivo clara y acotada (inciso e):**

El Propósito identifica con claridad y acotación apropiada a su población objetivo **(inciso e)**. La formulación establece como beneficiarios a los "Usuarios del Instituto Registral y Catastral", categoría que engloba a las personas físicas y morales que requieren servicios registrales en el Estado de Puebla **(inciso e)**. Esta delimitación es coherente con el ámbito territorial y competencial del Instituto, que tiene jurisdicción sobre el registro público de la propiedad y el catastro en todo el territorio estatal **(inciso e)**. La definición permite identificar de manera precisa a los beneficiarios potenciales de la intervención programática: individuos que realizan actos jurídicos relacionados con bienes inmuebles (compraventa, herencia, hipoteca), profesionales del sector inmobiliario (notarios, corredores), instituciones financieras que otorgan créditos hipotecarios, autoridades que requieren información catastral y ciudadanía en general que consulta información registral **(inciso e)**.

A continuación, en la **Tabla 26** se presenta el análisis detallado del propósito del Programa Presupuestario K012, enfocado en la infraestructura de agua potable, drenaje y tratamiento en el Estado de Puebla.

Tabla 26 Análisis del Propósito del Pp. K012

| <b>K012 - Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora:</b> Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Responsable del diseño del Programa:</b> Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Propósito:</b> Los habitantes del Estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda reciben un incremento en la cobertura de infraestructura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento para el mejoramiento y/o ampliación por medio de obra hidráulica e hídrica |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Característica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Cumplimiento</b> | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>a) Es consecuencia directa de los Componentes y supuestos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sí                  | Los tres Componentes del programa establecen acciones específicas en materia de infraestructura hidráulica: atención a proyectos de inversión pública, implementación de programas integrales y construcción o rehabilitación de obras. La ejecución completa de estos Componentes genera de manera lógica el incremento en la cobertura de infraestructura de servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento que constituye el Propósito. Existe coherencia en la lógica vertical, ya que las obras ejecutadas amplían directamente la cobertura de servicios básicos para la población objetivo.                                                                                                     |
| <b>b) Logro controlado por responsables del Fondo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sí                  | La Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla, como Unidad Responsable, cuenta con atribuciones normativas para ejercer control directo sobre la planeación, programación, ejecución y supervisión de proyectos de infraestructura hidráulica. Esta capacidad institucional permite dirigir los procesos técnicos y operativos desde la identificación de necesidades hasta la conclusión de obras, garantizando el cumplimiento del Propósito dentro de su ámbito de competencia sectorial.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>c) Incluye un solo objetivo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No                  | El Propósito incorpora dos objetivos distintos que generan ambigüedad en la definición del resultado esperado: por un lado establece "reciben un incremento en la cobertura de infraestructura" y simultáneamente señala que este incremento es "para el mejoramiento y/o ampliación". La formulación mezcla el objetivo de cobertura (número de habitantes con acceso) con el objetivo de calidad o ampliación de servicios existentes. Esta dualidad dificulta la medición precisa del logro y representa un área de oportunidad metodológica, ya que el Metodología del Marco Lógico establece que cada nivel debe concentrarse en un solo objetivo para garantizar claridad en la evaluación de resultados. |
| <b>d) Redactado como situación alcanzada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sí                  | La formulación del Propósito se ajusta a la sintaxis recomendada por la Metodología del Metodología del Marco Lógico: Sujeto (Los habitantes del Estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda) + Verbo en presente (reciben) + Complemento (un incremento en la cobertura de infraestructura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento). Esta estructura                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| K012 - Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora:</b> Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Responsable del diseño del Programa:</b> Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Propósito:</b> Los habitantes del Estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda reciben un incremento en la cobertura de infraestructura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento para el mejoramiento y/o ampliación por medio de obra hidráulica e hídrica |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Característica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| e) Población objetivo clara y acotada                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sí           | <p>describe el resultado como una situación en la que la población objetivo accede efectivamente a mayor cobertura de servicios.</p> <p>El Propósito identifica como población objetivo a "Los habitantes del Estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda", delimitación que establece criterios geográficos (Estado de Puebla) y de condición socioeconómica (carencia de acceso a servicios básicos). Esta definición es coherente con la población objetivo señalada en documentos programáticos: "Habitantes de las localidades rurales y urbanas del Estado de Puebla con falta de acceso a los servicios básicos de agua potable, drenaje y tratamiento", permitiendo identificar de manera precisa a los beneficiarios potenciales mediante criterios verificables de carencia.</p> |

**Fuente:** elaboración propia con información de la MIR del Pp. K012, ciclo 2024.

### Análisis del Propósito del Pp. K012

El Programa Presupuestario K012 "Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento" establece como Propósito: "Los habitantes del Estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda reciben un incremento en la cobertura de infraestructura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento para el mejoramiento y/o ampliación por medio de obra hidráulica e hídrica". Este objetivo requiere evaluación conforme a las cinco características metodológicas del Metodología del Marco Lógico.

### Consecuencia directa de Componentes y supuestos (inciso a):

El Propósito del programa K012 constituye consecuencia directa de sus tres Componentes y de los supuestos establecidos a ese nivel **(inciso a)**. El C1 "Proyectos de inversión pública atendidos", el C2 "Programas y proyectos integrales de infraestructura hidráulica implementados" y el C3 "Infraestructura de agua potable, alcantarillado, saneamiento y tratamiento de aguas residuales construida o rehabilitada" generan de manera lógica el incremento en la

cobertura de servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento para la población objetivo **(inciso a)**. La ejecución completa de estos Componentes, que abarcan desde la gestión técnica de proyectos hasta la construcción física de infraestructura, conduce directamente al resultado esperado de mayor cobertura de servicios básicos **(inciso a)**. Existe coherencia en la lógica vertical, ya que las obras hidráulicas ejecutadas amplían directamente la disponibilidad de infraestructura que permite a los habitantes acceder a servicios de agua potable, drenaje y tratamiento que previamente no tenían **(inciso a)**.

#### **Control del logro por responsables del programa (inciso b):**

La Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla, como Unidad Responsable del programa, ejerce control directo sobre el logro del Propósito **(inciso b)**. Esta institución cuenta con atribuciones normativas para planear, programar, ejecutar y supervisar proyectos de infraestructura hidráulica en el territorio estatal, capacidades que le permiten dirigir todos los procesos técnicos y operativos necesarios **(inciso b)**. El cumplimiento del Propósito depende fundamentalmente de procesos bajo control institucional de la CEAS: identificación de localidades con carencia de servicios, elaboración de proyectos ejecutivos de infraestructura hidráulica, licitación y adjudicación de obras, supervisión de ejecución, recepción de trabajos terminados y puesta en operación de sistemas **(inciso b)**. La CEAS mantiene conducción directa de la intervención dentro de su ámbito de competencia sectorial, garantizando que el incremento en la cobertura de servicios se alcance mediante su gestión institucional sin depender de factores externos fuera de su control **(inciso b)**.

#### **Inclusión de un solo objetivo (inciso c):**

El Propósito del programa K012 presenta un área de oportunidad metodológica al incorporar dos objetivos distintos en su formulación que generan ambigüedad en la definición del resultado esperado **(inciso c)**. La redacción establece por un lado que la población objetivo "recibe un incremento en la cobertura de infraestructura" y simultáneamente señala que este incremento es "para el mejoramiento y/o ampliación" **(inciso c)**. Esta construcción mezcla dos

dimensiones distintas del resultado: el objetivo de cobertura refiere al número de habitantes que acceden a servicios que previamente no tenían, mientras que el objetivo de mejoramiento y ampliación alude a la calidad o capacidad de servicios existentes para habitantes que ya contaban con infraestructura **(inciso c)**. La dualidad dificulta la medición precisa del logro, ya que no queda claro si el programa debe priorizar la incorporación de población sin acceso (expansión de cobertura) o la modernización de sistemas existentes (mejoramiento de infraestructura instalada) **(inciso c)**. La Metodología del Marco Lógico establece que cada nivel debe concentrarse en un solo objetivo para garantizar claridad en la evaluación de resultados y evitar dispersión en la intervención programática **(inciso c)**.

#### **Redacción como situación alcanzada (inciso d):**

El Propósito del programa K012 cumple con esta característica al ajustarse a la sintaxis recomendada por la Metodología del Marco Lógico **(inciso d)**. La redacción establece: "Los habitantes del Estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda reciben un incremento en la cobertura de infraestructura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento", estructura que incorpora: Sujeto (Los habitantes del Estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda) + Verbo en presente (reciben) + Complemento (un incremento en la cobertura de infraestructura) **(inciso d)**. Esta construcción describe apropiadamente el resultado como una situación en la que la población objetivo accede efectivamente a mayor cobertura de servicios básicos derivada de la intervención programática **(inciso d)**. El verbo "reciben" en tiempo presente indica que el resultado se ha materializado, correspondiéndose con la convención metodológica de expresar el Propósito como una situación alcanzada donde los beneficiarios experimentan un cambio verificable en su acceso a infraestructura **(inciso d)**.



### **Población objetivo clara y acotada (inciso e):**

El Propósito identifica con claridad y acotación apropiada a su población objetivo **(inciso e)**. La formulación establece como beneficiarios a "Los habitantes del Estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda", delimitación que incorpora criterios geográficos (Estado de Puebla) y de condición socioeconómica (carencia de acceso a servicios básicos) **(inciso e)**. Esta definición es coherente con la población objetivo señalada en documentos programáticos del programa: "Habitantes de las localidades rurales y urbanas del Estado de Puebla con falta de acceso a los servicios básicos de agua potable, drenaje y tratamiento" **(inciso e)**. La delimitación permite identificar de manera precisa a los beneficiarios potenciales mediante criterios verificables: localidades que carecen de sistemas de agua potable, comunidades sin infraestructura de drenaje sanitario, asentamientos donde no existe tratamiento de aguas residuales **(inciso e)**. La definición es operativa y permite focalización mediante fuentes de información oficial como censos de población, diagnósticos estatales de cobertura de servicios básicos e inventarios de infraestructura hidráulica municipal **(inciso e)**.

A continuación se presenta la **Tabla 27**, donde se realiza un análisis detallado del propósito del Programa presupuestario K010, enfocado en el fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento de las instituciones de seguridad pública en el Estado de Puebla.

**Tabla 27 Análisis del Propósito del Pp. K010**

| <b>K010 - Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado</b>                                                                                                                                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora:</b> SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                          |                     | <b>Responsable del diseño del Programa:</b> Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Propósito:</b> Los municipios del Estado de Puebla fortalecen la infraestructura y equipamiento en las instituciones de seguridad pública de la administración estatal para el desarrollo y consolidación de sus funciones y el acceso a la procuración e impartición de justicia |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Característica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Cumplimiento</b> | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>a) Es consecuencia directa de los Componentes y supuestos</b>                                                                                                                                                                                                                     | Sí                  | Los dos Componentes del programa establecen acciones específicas en materia de infraestructura de seguridad pública: implementación de proyectos y seguimiento a la ejecución de obras. La realización completa de estos Componentes genera de manera lógica el fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento en instituciones de seguridad pública que constituye el Propósito. Existe coherencia en la lógica vertical, ya que la implementación supervisada de proyectos de infraestructura conduce directamente al desarrollo de capacidades institucionales para funciones de seguridad y justicia.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>b) Logro controlado por responsables del Fondo</b>                                                                                                                                                                                                                                | Sí                  | La Secretaría de Infraestructura, a través de la Dirección de Infraestructura de Seguridad Pública, ejerce control directo sobre la implementación de proyectos y el seguimiento de obras de infraestructura. Sin embargo, el Propósito establece que "los municipios del Estado de Puebla fortalecen la infraestructura", configuración que sugiere que los municipios son los sujetos activos del fortalecimiento. Existe una tensión metodológica entre la Unidad Responsable estatal (Secretaría de Infraestructura) y la formulación del Propósito que posiciona a los municipios como ejecutores del fortalecimiento, cuando en realidad estos son beneficiarios de infraestructura implementada por el gobierno estatal. El control efectivo sobre el logro corresponde a la Secretaría de Infraestructura, aunque la redacción del Propósito genera ambigüedad al respecto. |
| <b>c) Incluye un solo objetivo</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | No                  | El Propósito incorpora múltiples objetivos que fragmentan el enfoque de la intervención: establece simultáneamente el fortalecimiento de infraestructura y equipamiento, el desarrollo y consolidación de funciones institucionales, y el acceso a la procuración e impartición de justicia. Esta formulación mezcla tres dimensiones distintas: medios físicos (infraestructura y equipamiento), capacidades institucionales (desarrollo de funciones) y resultados en la población (acceso a servicios de justicia). La Metodología del Metodología del Marco Lógico requiere que el Propósito se concentre en un solo objetivo mensurable para garantizar claridad evaluativa.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>d) Redactado como situación alcanzada</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Sí                  | La formulación del Propósito se ajusta a la sintaxis recomendada: Sujeto (Los municipios del Estado de Puebla) + Verbo en presente (fortalecen) + Complemento (la infraestructura y equipamiento en las instituciones de seguridad pública). Esta estructura describe un resultado como situación alcanzada, aunque la extensión del                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| K010 - Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora:</b> SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>Responsable del diseño del Programa:</b> Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propósito:</b> Los municipios del Estado de Puebla fortalecen la infraestructura y equipamiento en las instituciones de seguridad pública de la administración estatal para el desarrollo y consolidación de sus funciones y el acceso a la procuración e impartición de justicia |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Característica                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| e) Población objetivo clara y acotada                                                                                                                                                                                                                                                | No           | complemento incorpora elementos que corresponderían metodológicamente a otros niveles de la matriz.<br><br>El Propósito identifica como sujeto a "Los municipios del Estado de Puebla", mientras que la población objetivo definida en documentos programáticos corresponde a "Municipios del Estado de Puebla con población mayor a 30 mil habitantes, que presentan alto y medio índice de incidencia delictiva". Existe inconsistencia entre la formulación del Propósito (que no establece criterios de focalización) y la definición de población objetivo (que sí los establece mediante umbrales demográficos y de incidencia delictiva). Adicionalmente, surge ambigüedad conceptual respecto a si la población objetivo son los municipios como entidades político-administrativas o las instituciones de seguridad pública estatales ubicadas en esos municipios. La formulación actual no permite identificar de manera unívoca quiénes son los beneficiarios directos de la intervención programática. |

Fuente: elaboración propia con información de la MIR del Pp. K010, 2024.

### Análisis del Propósito del Pp. K010

El Programa Presupuestario K010 "Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado" establece como Propósito: "Los municipios del Estado de Puebla fortalecen la infraestructura y equipamiento en las instituciones de seguridad pública de la administración estatal para el desarrollo y consolidación de sus funciones y el acceso a la procuración e impartición de justicia". Este objetivo requiere evaluación conforme a las cinco características metodológicas del Metodología del Marco Lógico.

### Consecuencia directa de Componentes y supuestos (inciso a):

El Propósito del programa K010 constituye consecuencia directa de sus dos Componentes y de los supuestos establecidos a ese nivel **(inciso a)**. El C1 "Proyectos de construcción, reconstrucción, ampliación, remodelación y/o equipamiento de inmuebles de las instituciones de seguridad pública y procuración de justicia implementados" y el C2 "Seguimiento a la ejecución de las obras de las instituciones de seguridad pública y procuración de justicia realizado"

generan de manera lógica el fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento en instituciones de seguridad pública **(inciso a)**. La implementación supervisada de proyectos de infraestructura conduce directamente al resultado esperado de contar con instalaciones mejoradas para el desarrollo de capacidades institucionales en funciones de seguridad y justicia **(inciso a)**. Existe coherencia en la lógica vertical, ya que la ejecución de obras de construcción, ampliación o equipamiento (Componentes) produce directamente infraestructura fortalecida que habilita mejores condiciones operativas para instituciones de seguridad pública (Propósito) **(inciso a)**.

#### **Control del logro por responsables del programa (inciso b):**

La Secretaría de Infraestructura, a través de la Dirección de Infraestructura de Seguridad Pública, ejerce control directo sobre el logro del Propósito mediante la implementación de proyectos y el seguimiento de obras de infraestructura **(inciso b)**. La Unidad Responsable cuenta con atribuciones normativas para planear, ejecutar y supervisar proyectos de construcción y equipamiento de inmuebles destinados a instituciones de seguridad pública estatal **(inciso b)**. Sin embargo, el Propósito presenta una particularidad que genera tensión metodológica: la redacción establece que "los municipios del Estado de Puebla fortalecen la infraestructura", estructura que posiciona a los municipios como sujetos activos del fortalecimiento **(inciso b)**. En la práctica, los municipios son beneficiarios de infraestructura implementada por el gobierno estatal, no ejecutores directos del fortalecimiento. Esta ambigüedad en la formulación dificulta establecer con precisión el alcance del control institucional, aunque en términos operativos la Secretaría de Infraestructura mantiene la conducción completa de la intervención dentro de su ámbito de competencia **(inciso b)**.

#### **Inclusión de un solo objetivo (inciso c):**

El Propósito del programa K010 presenta un área de oportunidad metodológica al incorporar tres objetivos distintos en su formulación que fragmentan el enfoque de la intervención **(inciso c)**. La redacción establece simultáneamente: el fortalecimiento de infraestructura y equipamiento (primer objetivo), el desarrollo y

consolidación de funciones institucionales (segundo objetivo), y el acceso a la procuración e impartición de justicia (tercer objetivo) **(inciso c)**. Esta construcción mezcla diferentes niveles de resultados que corresponderían a distintos eslabones de la cadena de valor del programa. El fortalecimiento de infraestructura y equipamiento constituye un resultado directo y tangible de la intervención programática. El desarrollo de funciones institucionales representa una capacidad organizacional que deriva del uso de infraestructura mejorada. El acceso a servicios de justicia configura un impacto en la población que trasciende el ámbito del fortalecimiento físico **(inciso c)**. La Metodología del Marco Lógico establece que el nivel Propósito debe concentrarse en un solo objetivo para facilitar la medición precisa de resultados y evitar dispersión evaluativa **(inciso c)**.

#### **Redacción como situación alcanzada (inciso d):**

El Propósito del programa K010 cumple con esta característica al ajustarse a la sintaxis recomendada por la Metodología del Marco Lógico **(inciso d)**. La redacción establece: "Los municipios del Estado de Puebla fortalecen la infraestructura y equipamiento en las instituciones de seguridad pública de la administración estatal", estructura que incorpora: Sujeto (Los municipios del Estado de Puebla) + Verbo en presente (fortalecen) + Complemento (la infraestructura y equipamiento en las instituciones de seguridad pública) **(inciso d)**. Esta construcción describe un resultado como situación alcanzada en la que se ha materializado el fortalecimiento infraestructural derivado de la intervención programática **(inciso d)**. El verbo "fortalecen" en tiempo presente indica que el resultado se encuentra consolidado, aunque la extensión excesiva del complemento y la incorporación de referencias a desarrollo de funciones y acceso a justicia debilitan parcialmente la claridad de la formulación como resultado logrado específico **(inciso d)**.



### **Población objetivo clara y acotada (inciso e):**

El Propósito del programa K010 presenta inconsistencias significativas en la identificación y delimitación de su población objetivo que generan ambigüedad respecto al alcance de la intervención **(inciso e)**. La formulación refiere genéricamente a "Los municipios del Estado de Puebla" sin establecer criterios de focalización, mientras que la definición de población objetivo en documentos programáticos especifica "Municipios del Estado de Puebla con población mayor a 30 mil habitantes, que presentan alto y medio índice de incidencia delictiva" **(inciso e)**. Esta discrepancia genera ambigüedad respecto al alcance real de la intervención: el Propósito sugiere cobertura universal a todos los municipios poblanos, mientras que la población objetivo establece focalización mediante umbrales demográficos y de seguridad pública **(inciso e)**. Adicionalmente, surge una segunda inconsistencia conceptual al señalar que el fortalecimiento ocurre "en las instituciones de seguridad pública de la administración estatal", lo que plantea la interrogante de si la población objetivo son los municipios como entidades político-administrativas o las instituciones estatales de seguridad ubicadas en territorio municipal **(inciso e)**. Esta falta de claridad dificulta la identificación unívoca de los beneficiarios directos de la intervención programática **(inciso e)**.

Para comprender el alcance y la lógica detrás del propósito del Programa presupuestario K002, a continuación se presenta un análisis detallado mediante la **Tabla 28**. Este cuadro permite evaluar si el propósito está alineado con los componentes, responsables, objetivos y población objetivo, facilitando así el seguimiento y mejora en la implementación de las acciones de infraestructura vial en el Estado de Puebla.

**Tabla 28 Análisis del Propósito del Pp. K002**

| <b>K002 - Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado</b>                                                                                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora:</b> SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                                                                         |                     | <b>Responsable del diseño del Programa:</b> Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Propósito:</b> Los municipios del Estado de Puebla mejoran su movilidad por la ejecución adecuada de acciones de infraestructura vial que inciden en la conectividad y competitividad del estado |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Característica</b>                                                                                                                                                                               | <b>Cumplimiento</b> | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>a) Es consecuencia directa de los Componentes y supuestos</b>                                                                                                                                    | Sí                  | Los cinco Componentes del programa establecen acciones en materia de infraestructura: gestión de proyectos, infraestructura turística, proyectos estratégicos, mejoras carreteras y conservación de red carretera. Sin embargo, existe una relación heterogénea entre estos Componentes y el Propósito. Mientras los Componentes 4 y 5 (mejoras y conservación de red carretera) contribuyen directamente a la movilidad vial, los Componentes 2 y 3 (infraestructura turística y proyectos estratégicos para productividad) abordan dimensiones distintas del desarrollo regional que no necesariamente inciden en la movilidad. El Componente 1 (gestión de proyectos) constituye un proceso administrativo previo a la ejecución. Esta configuración genera inconsistencia en la lógica vertical, ya que no todos los Componentes conducen de manera directa y unívoca al logro del Propósito enfocado exclusivamente en movilidad vial. |
| <b>b) Logro controlado por responsables del Fondo</b>                                                                                                                                               | Sí                  | La Secretaría de Infraestructura, como Unidad Responsable, cuenta con atribuciones normativas para ejercer control directo sobre la planeación, gestión, ejecución y supervisión de proyectos de infraestructura vial y obras públicas. Esta capacidad institucional permite dirigir los procesos técnicos y operativos necesarios para mejorar la movilidad mediante intervenciones en infraestructura carretera, garantizando el cumplimiento del Propósito dentro de su ámbito de competencia sectorial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>c) Incluye un solo objetivo</b>                                                                                                                                                                  | No                  | El Propósito incorpora múltiples objetivos que exceden el enfoque de movilidad declarado inicialmente. La formulación establece que los municipios "mejoran su movilidad" pero inmediatamente añade que esto ocurre mediante "acciones de infraestructura vial que inciden en la conectividad y competitividad del estado". Esta construcción introduce tres dimensiones distintas: movilidad municipal (desplazamiento de personas y bienes), conectividad estatal (articulación territorial) y competitividad económica (capacidad productiva). Mientras la movilidad constituye un resultado directo de infraestructura vial, la competitividad representa un impacto económico de orden superior que trasciende el ámbito de la intervención física. La Metodología del Marco Lógico requiere que el Propósito                                                                                                                          |

## K002 - Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado

**Institución ejecutora:** SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

**Propósito:** Los municipios del Estado de Puebla mejoran su movilidad por la ejecución adecuada de acciones de infraestructura vial que inciden en la conectividad y competitividad del estado

| Característica                               | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |              | se concentre en un solo objetivo mensurable para evitar dispersión evaluativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>d) Redactado como situación alcanzada</b> | Sí           | La formulación del Propósito se ajusta a la sintaxis recomendada: Sujeto (Los municipios del Estado de Puebla) + Verbo en presente (mejoran) + Complemento (su movilidad por la ejecución adecuada de acciones de infraestructura vial). Esta estructura describe un resultado como situación alcanzada en la que la población objetivo experimenta una mejora en condiciones de movilidad derivada de la intervención programática.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>e) Población objetivo clara y acotada</b> | Sí           | El Propósito identifica como sujeto a "Los municipios del Estado de Puebla" sin establecer criterios de focalización, mientras que la población objetivo definida en documentos programáticos especifica "Municipios del Estado de Puebla que requieren de obras de infraestructura moderna, inclusiva e incluyente con rezago social alto y muy alto con población mayor a 15 mil habitantes". Existe inconsistencia entre la formulación genérica del Propósito y la definición focalizada de población objetivo mediante umbrales de rezago social y demográficos. Adicionalmente, la delimitación presenta ambigüedad conceptual al incorporar el término "infraestructura moderna, inclusiva e incluyente" como criterio de necesidad, sin especificar parámetros técnicos verificables que permitan identificar objetivamente qué municipios cumplen esta condición. |

**Fuente:** elaboración propia con información de la MIR del Pp. K002, 2024.

### Análisis del Propósito del Pp. K002

El Programa Presupuestario K002 "Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado" establece como Propósito: "Los municipios del Estado de Puebla mejoran su movilidad por la ejecución adecuada de acciones de infraestructura vial que inciden en la conectividad y competitividad del estado". Este objetivo requiere evaluación conforme a las cinco características metodológicas del Metodología del Marco Lógico.

### Consecuencia directa de Componentes y supuestos (inciso a):

El Propósito del programa K002 presenta una relación heterogénea con sus cinco Componentes que genera inconsistencia parcial en la lógica vertical **(inciso a)**. El C1 "Proyectos de infraestructura social gestionados", C2 "Infraestructura turística implementada", C3 "Proyectos de infraestructura estratégicos para incrementar la productividad municipal efectuados", C4 "Mejoras a la red carretera estatal realizadas" y C5 "Conservación de la red carretera estatal efectuada" abordan dimensiones distintas del desarrollo regional **(inciso a)**. Los Componentes 4 y 5 contribuyen directamente al Propósito de movilidad al intervenir específicamente en infraestructura carretera mediante obras de mejoramiento y conservación vial **(inciso a)**. Sin embargo, los Componentes 2 y 3 abordan objetivos distintos: infraestructura turística para desarrollo económico y proyectos estratégicos para incrementar productividad municipal. Estas intervenciones, aunque valiosas para el desarrollo regional, no inciden directamente en la movilidad vial que constituye el núcleo del Propósito. La infraestructura turística puede incluir elementos ajenos a la red carretera (miradores, señalética, centros de información), mientras que los proyectos para productividad pueden abarcar obras hidráulicas, energéticas o de telecomunicaciones que no contribuyen a la movilidad de personas y bienes **(inciso a)**. El Componente 1 representa adicionalmente un proceso administrativo de planeación y coordinación previo a la ejecución física de obras, lo que metodológicamente podría corresponder al nivel de Actividades **(inciso a)**.

### Control del logro por responsables del programa (inciso b):

La Secretaría de Infraestructura, como Unidad Responsable del programa, ejerce control directo sobre el logro del Propósito mediante sus atribuciones normativas para planear, gestionar, ejecutar y supervisar proyectos de infraestructura vial y obras públicas en el Estado de Puebla **(inciso b)**. Esta capacidad institucional permite a la Secretaría dirigir todos los procesos técnicos y operativos necesarios para mejorar la movilidad mediante intervenciones en infraestructura carretera **(inciso b)**. El cumplimiento del Propósito depende fundamentalmente de procesos bajo control institucional directo: elaboración de proyectos ejecutivos de

infraestructura vial, licitación y adjudicación de obras carreteras, supervisión de ejecución de trabajos de mejoramiento y conservación, recepción de obras terminadas y puesta en operación de infraestructura vial **(inciso b)**. La Secretaría mantiene conducción completa de la intervención dentro de su ámbito de competencia sectorial, garantizando que la mejora en condiciones de movilidad se alcance mediante su gestión institucional sin depender de factores externos fuera de su control **(inciso b)**.

#### **Inclusión de un solo objetivo (inciso c):**

El Propósito del programa K002 presenta fragmentación en su enfoque al incorporar tres dimensiones distintas en su formulación que generan ambigüedad respecto al resultado central esperado **(inciso c)**. La redacción establece inicialmente que los municipios "mejoran su movilidad", resultado específico y mensurable relacionado con las condiciones de desplazamiento de personas y bienes **(inciso c)**. Sin embargo, añade inmediatamente que esta mejora ocurre mediante "acciones de infraestructura vial que inciden en la conectividad y competitividad del Estado", introduciendo dos objetivos adicionales de distinta naturaleza **(inciso c)**. La conectividad refiere a la articulación territorial entre regiones y centros poblacionales, dimensión que puede coincidir parcialmente con la movilidad pero que incorpora aspectos de integración espacial y accesibilidad geográfica que trascienden el ámbito municipal señalado como población objetivo. La competitividad alude a la capacidad productiva y económica del estado, resultado de orden superior que constituye más propiamente un impacto (nivel Fin) que un efecto directo de infraestructura vial (nivel Propósito) **(inciso c)**. La Metodología del Marco Lógico establece que el Propósito debe concentrarse en un solo objetivo que exprese el cambio esperado en la situación de la población objetivo como consecuencia directa de la utilización de los Componentes **(inciso c)**.



### Redacción como situación alcanzada (inciso d):

El Propósito del programa K002 cumple con esta característica al ajustarse a la sintaxis recomendada por la Metodología del Marco Lógico **(inciso d)**. La redacción establece: "Los municipios del Estado de Puebla mejoran su movilidad por la ejecución adecuada de acciones de infraestructura vial", estructura que incorpora: Sujeto (Los municipios del Estado de Puebla) + Verbo en presente (mejoran) + Complemento (su movilidad por la ejecución adecuada de acciones de infraestructura vial) **(inciso d)**. Esta construcción describe apropiadamente un resultado como situación alcanzada en la que la población objetivo experimenta una mejora verificable en condiciones de movilidad derivada de la intervención programática **(inciso d)**. El verbo "mejoran" en tiempo presente indica que el resultado se ha materializado, correspondiéndose con la convención metodológica de expresar el Propósito como una situación lograda donde los beneficiarios experimentan un cambio en sus condiciones de desplazamiento **(inciso d)**.

### Población objetivo clara y acotada (inciso e):

El Propósito del programa K002 presenta inconsistencias en la identificación y delimitación de su población objetivo que dificultan la focalización precisa de la intervención **(inciso e)**. La formulación refiere genéricamente a "Los municipios del Estado de Puebla" sin establecer criterios de selección, mientras que la definición de población objetivo en documentos programáticos especifica parámetros de focalización: rezago social alto y muy alto, y población mayor a 15 mil habitantes **(inciso e)**. Esta discrepancia genera ambigüedad respecto al alcance de la intervención: el Propósito sugiere cobertura universal mientras la población objetivo establece focalización mediante umbrales específicos **(inciso e)**. Adicionalmente, la caracterización de la población objetivo incorpora el término "municipios que requieren de obras de infraestructura moderna, inclusiva e incluyente", expresión que introduce criterios cualitativos sin definir parámetros técnicos verificables **(inciso e)**. Los conceptos de infraestructura "moderna", "inclusiva" e "incluyente" carecen de especificación operativa que permita

determinar objetivamente qué municipios presentan esta necesidad y cuáles no **(inciso e)**. La delimitación establece umbrales demográficos (mayor a 15 mil habitantes) y de rezago social (alto y muy alto), criterios cuantitativos que sí permiten identificación precisa mediante fuentes estadísticas oficiales **(inciso e)**.

A continuación, se presenta un análisis detallado del propósito del Programa Presupuestario K011, el cual busca fortalecer la gestión gubernamental y los servicios públicos a través de la mejora de la infraestructura en municipios específicos del Estado de Puebla. La **Tabla 29** muestra el grado de cumplimiento de los principales criterios que definen el propósito del programa, así como las justificaciones correspondientes para cada uno de ellos.

**Tabla 29 Análisis del Propósito del Pp. K011**

| K011 - Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Propósito:</b> Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas orientadas a contar con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus funciones en materia de gestión y prestación de servicios públicos. |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Característica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| a) Es consecuencia directa de los Componentes y supuestos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No           | Los tres Componentes del programa presentan una configuración metodológica inconsistente con los lineamientos del Metodología del Marco Lógico. El Componente 1 (Programa anual de inversión definido) y el Componente 2 (Expedientes técnicos integrados) constituyen procesos administrativos de planeación y preparación técnica que corresponden al nivel de Actividades, no de Componentes. La Metodología del Metodología del Marco Lógico establece que los Componentes deben expresar productos o servicios terminados entregados a la población objetivo, mientras que las Actividades representan los procesos necesarios para generarlos. La definición de programas anuales y la integración de expedientes técnicos son insumos previos a la ejecución de obras, no resultados en sí mismos. Únicamente el Componente 3 (Obras públicas ejecutadas) constituye un producto tangible que contribuye directamente al Propósito de contar con infraestructura adecuada. Esta estructura debilita la lógica vertical, ya que dos de los tres Componentes no |

## K011 - Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura

**Institución ejecutora:** SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

**Propósito:** Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas orientadas a contar con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus funciones en materia de gestión y prestación de servicios públicos.

| Característica                                        | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |              | generan por sí mismos el beneficio esperado en los municipios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>b) Logro controlado por responsables del Fondo</b> | Sí           | La Secretaría de Infraestructura, como Unidad Responsable, cuenta con atribuciones normativas para ejercer control directo sobre la planeación, programación, integración de expedientes técnicos y ejecución de obras públicas. Esta capacidad institucional permite dirigir el proceso completo desde la identificación de necesidades hasta la conclusión de proyectos de infraestructura gubernamental, garantizando el cumplimiento del Propósito dentro de su ámbito de competencia sectorial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>c) Incluye un solo objetivo</b>                    | No           | El Propósito incorpora múltiples elementos que fragmentan su enfoque y dificultan la identificación del resultado central esperado. La formulación establece que los municipios "se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas orientadas a contar con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus funciones en materia de gestión y prestación de servicios públicos". Esta construcción mezcla cuatro dimensiones distintas: el beneficio municipal (resultado genérico), la entrega de obras y servicios (medios de intervención), las condiciones de infraestructura adecuadas (resultado específico) y el desarrollo de funciones de gestión y prestación de servicios (capacidades institucionales). La Metodología del Marco Lógico requiere que el Propósito se concentre en un solo objetivo mensurable que exprese el cambio en la situación de la población objetivo. Una formulación consistente debería enfocarse exclusivamente en que los municipios cuentan con infraestructura física adecuada, sin incorporar referencias a medios de intervención ni a capacidades institucionales que constituyen efectos de orden superior. |
| <b>d) Redactado como situación alcanzada</b>          | Sí           | La formulación del Propósito se ajusta parcialmente a la sintaxis recomendada: Sujeto (Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal) + Verbo en presente (se benefician) + Complemento. Aunque la estructura básica describe una                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## K011 - Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura

**Institución ejecutora:** SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

**Propósito:** Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas orientadas a contar con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus funciones en materia de gestión y prestación de servicios públicos.

| Característica                        | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |              | situación alcanzada, la extensión excesiva del complemento y la inclusión de elementos procedimentales debilitan la claridad de la formulación como resultado logrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| e) Población objetivo clara y acotada | Sí           | El Propósito identifica como población objetivo a "Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal". Esta delimitación establece criterios demográficos (población mayor a 20 mil habitantes) y espaciales (municipios donde operan instituciones estatales). Sin embargo, la definición de población objetivo en documentos programáticos añade dos criterios adicionales de focalización: "infraestructura gubernamental insuficiente" y "proyectos de inversión susceptibles de integrarse a la cartera". Existe inconsistencia entre la formulación del Propósito (que únicamente menciona el umbral demográfico y la presencia de instituciones estatales) y la definición completa de población objetivo (que incorpora criterios de necesidad infraestructural y factibilidad de proyectos). Adicionalmente, surge ambigüedad conceptual respecto a si la población objetivo son los municipios como entidades político-administrativas o las instituciones de la administración pública estatal que operan en esos municipios, ya que la formulación puede interpretarse en ambos sentidos. |

**Fuente:** elaboración propia con información de la MIR del Pp. K011, 2024.

### Análisis del Propósito del Pp. K011

El Programa Presupuestario K011 "Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura" establece como Propósito: "Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas orientadas a contar con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus

funciones en materia de gestión y prestación de servicios públicos". Este objetivo requiere evaluación conforme a las cinco características metodológicas del Metodología del Marco Lógico.

### **Consecuencia directa de Componentes y supuestos (inciso a):**

El Propósito del programa K011 no constituye consecuencia directa de todos sus Componentes debido a una inconsistencia metodológica fundamental en la configuración de estos elementos **(inciso a)**. Los tres Componentes establecidos son: C1 "Programa anual de inversión de la Dirección de Infraestructura Gubernamental definido", C2 "Expedientes técnicos de obras prioritarias para la Dirección de Infraestructura Gubernamental integrados" y C3 "Obras públicas y servicios relacionados con las mismas ejecutados" **(inciso a)**. La Metodología del Metodología del Marco Lógico establece una distinción conceptual clara entre Componentes y Actividades: los Componentes deben expresar productos o servicios terminados que se entregan a la población objetivo, mientras que las Actividades representan los procesos, acciones o tareas necesarias para generar esos productos **(inciso a)**. Los Componentes 1 y 2 constituyen procesos administrativos de naturaleza preparatoria. El Componente 1 (Programa anual de inversión definido) refiere a un ejercicio de planeación y programación presupuestaria que identifica y prioriza proyectos, pero no genera por sí mismo ningún beneficio tangible para los municipios. El Componente 2 (Expedientes técnicos integrados) alude a la preparación de documentación técnica y administrativa previa a la ejecución de obras, actividad indispensable pero instrumental que tampoco constituye un resultado final **(inciso a)**. Únicamente el Componente 3 (Obras públicas ejecutadas) constituye un producto tangible que contribuye directamente al Propósito de contar con infraestructura gubernamental adecuada. La elevación de procesos administrativos al nivel de Componentes genera una estructura en la que dos tercios de los elementos del programa no contribuyen directamente al logro del Propósito, debilitando la coherencia de la cadena de resultados **(inciso a)**.



### Control del logro por responsables del programa (inciso b):

La Secretaría de Infraestructura, como Unidad Responsable del programa, ejerce control directo sobre el logro del Propósito mediante sus atribuciones normativas para planear, programar, integrar expedientes técnicos y ejecutar obras públicas destinadas a infraestructura gubernamental **(inciso b)**. Esta capacidad institucional permite a la Secretaría dirigir el proceso completo desde la identificación de necesidades de infraestructura en dependencias estatales hasta la conclusión y entrega de proyectos de construcción o rehabilitación de inmuebles gubernamentales **(inciso b)**. El cumplimiento del Propósito depende fundamentalmente de procesos técnicos y operativos bajo control institucional directo: elaboración del programa anual de inversión, integración de expedientes técnicos con proyectos ejecutivos y especificaciones, licitación y adjudicación de obras, supervisión de ejecución, recepción de trabajos terminados y entrega de infraestructura a las instituciones beneficiarias **(inciso b)**. La Secretaría mantiene conducción completa de la intervención dentro de su ámbito de competencia sectorial, garantizando que el Propósito de contar con infraestructura física adecuada se alcance mediante su gestión institucional sin depender de factores externos fuera de su control **(inciso b)**.

### Inclusión de un solo objetivo (inciso c):

El Propósito del programa K011 presenta fragmentación significativa en su enfoque al incorporar múltiples elementos que dificultan la identificación del resultado central esperado **(inciso c)**. La formulación establece que los municipios "se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas orientadas a contar con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus funciones en materia de gestión y prestación de servicios públicos" **(inciso c)**. Esta construcción mezcla cuatro dimensiones conceptualmente distintas. Primero, refiere al beneficio municipal como resultado genérico sin especificar en qué consiste ese beneficio. Segundo, menciona obras públicas y servicios como medios de intervención, cuando el Propósito debe expresar el cambio en la situación de la población objetivo, no los instrumentos para lograrlo. Tercero,

establece como resultado las condiciones de infraestructura física adecuadas, que sí constituye un objetivo mensurable apropiado para este nivel. Cuarto, añade el desarrollo de funciones de gestión y prestación de servicios públicos, que representa una capacidad institucional derivada de contar con infraestructura adecuada **(inciso c)**. La Metodología del Marco Lógico requiere que el Propósito se concentre en un solo objetivo que exprese de manera clara y directa el efecto esperado en la población objetivo. Los medios de intervención (obras públicas y servicios) corresponden al nivel de Componentes. Las capacidades institucionales desarrolladas (funciones de gestión y prestación de servicios) pueden representar efectos de orden superior que corresponderían al nivel Fin **(inciso c)**.

#### **Redacción como situación alcanzada (inciso d):**

El Propósito del programa K011 cumple parcialmente con esta característica al ajustarse a la estructura básica recomendada por la Metodología del Marco Lógico, aunque presenta áreas de oportunidad en su formulación **(inciso d)**. La redacción establece: "Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas", estructura que incorpora: Sujeto (Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal) + Verbo en presente (se benefician) + Complemento **(inciso d)**. Aunque la estructura básica describe una situación alcanzada donde la población objetivo experimenta un cambio derivado de la intervención, la extensión excesiva del complemento y la inclusión de elementos procedimentales (obras públicas y servicios relacionados) junto con capacidades institucionales (desarrollo de funciones de gestión) debilitan la claridad de la formulación como resultado logrado específico y directamente atribuible a la intervención programática **(inciso d)**.

### Población objetivo clara y acotada (inciso e):

El Propósito del programa K011 presenta inconsistencias en la identificación y delimitación de su población objetivo que generan ambigüedad respecto al alcance y focalización de la intervención **(inciso e)**. La formulación del Propósito establece como población objetivo a "Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal", delimitación que incorpora dos criterios: umbral demográfico (población mayor a 20 mil habitantes) y presencia institucional (existencia de dependencias estatales en el municipio) **(inciso e)**. Sin embargo, la definición de población objetivo en documentos programáticos especifica cuatro criterios de focalización: población mayor a 20 mil habitantes, presencia de instituciones de la administración pública estatal, infraestructura gubernamental insuficiente para la prestación de servicios, y existencia de proyectos de inversión susceptibles de integrarse a la cartera de programas **(inciso e)**. Los dos criterios adicionales (insuficiencia infraestructural y factibilidad de proyectos) no aparecen en la formulación del Propósito, generando inconsistencia entre el resumen narrativo y la definición oficial de beneficiarios **(inciso e)**. Adicionalmente, la redacción del Propósito genera ambigüedad conceptual respecto a quién es efectivamente la población objetivo. La expresión "municipios en los que operan las instituciones de la administración pública estatal" puede interpretarse de dos maneras: los municipios como entidades político-administrativas beneficiarias de infraestructura, o las instituciones estatales que operan en esos municipios como beneficiarias directas de las obras **(inciso e)**.

Para profundizar en el análisis del propósito del Programa Presupuestario K004, a continuación se presenta la **Tabla 30** que resume los principales aspectos evaluados. Esta tabla permite identificar de manera clara el cumplimiento de las características fundamentales, así como la justificación de cada uno de los criterios aplicados en el diseño y ejecución del programa enfocado en infraestructura para el bienestar.

**Tabla 30 Análisis del Propósito del Pp. K004**

| <b>K004 - Infraestructura para el Bienestar</b>                                                                                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora:</b> SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                                                 |                     | <b>Responsable del diseño del Programa:</b> Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Propósito:</b> Los municipios con altos índices de marginación fortalecen el desarrollo social de sus habitantes por las condiciones de infraestructura urbana y social. |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Característica</b>                                                                                                                                                       | <b>Cumplimiento</b> | <b>Justificación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>a) Es consecuencia directa de los Componentes y supuestos</b>                                                                                                            | Sí                  | Los seis Componentes del programa establecen acciones en materia de infraestructura social: infraestructura social y comunitaria, proyectos de salud, espacios culturales y recreativos, proyectos estratégicos, infraestructura para urbanización, y obras por convenios de colaboración. Estos Componentes contribuyen al fortalecimiento del desarrollo social mediante la provisión de infraestructura urbana y social. Sin embargo, la configuración presenta áreas de oportunidad metodológicas. El Componente 6 (Cartera de obras ejecutada en el marco de convenios) no constituye un tipo específico de infraestructura sino un mecanismo de financiamiento o coordinación interinstitucional, lo que corresponde más apropiadamente al nivel de Actividades o a la descripción de modalidades operativas. Adicionalmente, el Componente 4 (Proyectos de carácter estratégico) presenta ambigüedad respecto a qué tipo de infraestructura comprende, pudiendo superponerse con otros Componentes o constituir una categoría residual sin delimitación clara. La lógica vertical funciona parcialmente, aunque requiere mayor precisión en la especificación de productos diferenciados. |
| <b>b) Logro controlado por responsables del Fondo</b>                                                                                                                       | Sí                  | La Secretaría de Infraestructura, como Unidad Responsable, cuenta con atribuciones normativas para ejercer control directo sobre la planeación, programación, ejecución y supervisión de proyectos de infraestructura social y urbana en los municipios. Esta capacidad institucional permite dirigir los procesos técnicos y operativos necesarios para fortalecer el desarrollo social mediante intervenciones infraestructurales, garantizando el cumplimiento del Propósito dentro de su ámbito de competencia sectorial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>c) Incluye un solo objetivo</b>                                                                                                                                          | No                  | El Propósito incorpora elementos que generan ambigüedad respecto al resultado central esperado. La formulación establece que los municipios "fortalecen el desarrollo social de sus habitantes por las condiciones de infraestructura urbana y social". Esta construcción presenta dos áreas de oportunidad metodológicas. Primero, el "fortalecimiento del desarrollo social" constituye un concepto amplio y multidimensional que abarca aspectos educativos, de salud, culturales, comunitarios y de bienestar que trascienden el ámbito específico de la infraestructura física. Segundo, la referencia causal "por                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### K004 - Infraestructura para el Bienestar

**Institución ejecutora:** SECRETARÍA  
DE INFRAESTRUCTURA

**Responsable del diseño del Programa:** Gobierno Estatal

**Propósito:** Los municipios con altos índices de marginación fortalecen el desarrollo social de sus habitantes por las condiciones de infraestructura urbana y social.

| Característica                               | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |              | las condiciones de infraestructura" introduce los medios de intervención en la formulación del Propósito, cuando este nivel debe expresar el cambio en la situación de la población objetivo, no los instrumentos para lograrlo. La Metodología del Marco Lógico requiere que el Propósito se concentre en un resultado específico y mensurable derivado directamente de los Componentes, sin incorporar objetivos de desarrollo social amplio que corresponderían al nivel Fin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>d) Redactado como situación alcanzada</b> | Sí           | La formulación del Propósito se ajusta a la sintaxis recomendada: Sujeto (Los municipios con altos índices de marginación) + Verbo en presente (fortalecen) + Complemento (el desarrollo social de sus habitantes por las condiciones de infraestructura urbana y social). Esta estructura describe un resultado como situación alcanzada en la que la población objetivo experimenta un fortalecimiento en su desarrollo social derivado de la intervención programática.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>e) Población objetivo clara y acotada</b> | Sí           | El Propósito identifica como población objetivo a "Los municipios con altos índices de marginación", mientras que la definición de población objetivo en documentos programáticos especifica "Municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes, que presentan medio y alto índice de marginación". Existen dos inconsistencias: primera, el Propósito omite el criterio demográfico (población mayor a 20 mil habitantes); segunda, el Propósito refiere únicamente a "altos índices de marginación" mientras que la definición oficial incluye también municipios con "medio" índice de marginación. Estas discrepancias generan ambigüedad respecto al alcance real de la focalización, ya que la inclusión de municipios con marginación media amplía significativamente el universo de beneficiarios potenciales más allá de lo que sugiere la formulación del Propósito. |

Fuente: elaboración propia con información de la MIR del Pp. K004, 2024.

#### Análisis del Propósito del Pp. K004

El Programa Presupuestario K004 "Infraestructura para el Bienestar" establece como Propósito: "Los municipios con altos índices de marginación fortalecen el desarrollo social de sus habitantes por las condiciones de infraestructura urbana y social".



Este objetivo requiere evaluación conforme a las cinco características metodológicas del Metodología del Marco Lógico.

### **Consecuencia directa de Componentes y supuestos (inciso a):**

El Propósito del programa K004 presenta una relación parcial con sus seis Componentes que requiere precisión metodológica para fortalecer la lógica vertical de la intervención **(inciso a)**. Los Componentes establecidos son: C1 "Infraestructura social y comunitaria implementada", C2 "Proyectos de infraestructura social en materia de salud efectuados", C3 "Espacios culturales y recreativos implementados", C4 "Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico efectuados", C5 "Infraestructura para urbanización implementada" y C6 "Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración ejecutada" **(inciso a)**. La mayoría de estos Componentes contribuyen de manera directa al fortalecimiento del desarrollo social mediante la provisión de infraestructura específica: espacios comunitarios, centros de salud, instalaciones culturales y recreativas, y obras de urbanización **(inciso a)**. Sin embargo, dos elementos presentan áreas de oportunidad metodológicas. El Componente 6 (Cartera de obras en materia de convenios de colaboración ejecutada) no define un tipo específico de infraestructura sino un mecanismo de financiamiento o coordinación interinstitucional para ejecutar obras. Los convenios de colaboración constituyen arreglos administrativos que facilitan la ejecución de proyectos, pero no representan por sí mismos un producto o servicio diferenciado entregado a la población objetivo **(inciso a)**. El Componente 4 (Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico efectuados) presenta ambigüedad en su delimitación. El término "carácter estratégico" no especifica qué tipo de infraestructura comprende ni qué criterios determinan que un proyecto sea considerado estratégico **(inciso a)**.

### **Control del logro por responsables del programa (inciso b):**

La Secretaría de Infraestructura, como Unidad Responsable del programa, ejerce control directo sobre el logro del Propósito mediante sus atribuciones normativas para planear, programar, ejecutar y supervisar proyectos de infraestructura social

y urbana en municipios del Estado de Puebla **(inciso b)**. Esta capacidad institucional permite a la Secretaría dirigir todos los procesos técnicos y operativos necesarios para fortalecer el desarrollo social mediante intervenciones infraestructurales: identificación de necesidades de infraestructura social en municipios con marginación, elaboración de proyectos ejecutivos, licitación y adjudicación de obras, supervisión de ejecución, recepción de trabajos terminados y entrega de infraestructura a comunidades beneficiarias **(inciso b)**. El cumplimiento del Propósito depende fundamentalmente de procesos bajo control institucional directo de la Secretaría de Infraestructura dentro de su ámbito de competencia sectorial, garantizando que la infraestructura social y urbana se materialice mediante su gestión institucional **(inciso b)**.

#### **Inclusión de un solo objetivo (inciso c):**

El Propósito del programa K004 presenta áreas de oportunidad metodológicas derivadas de la amplitud conceptual del objetivo planteado y la inclusión de referencias causales a medios de intervención **(inciso c)**. La formulación establece que los municipios "fortalecen el desarrollo social de sus habitantes por las condiciones de infraestructura urbana y social" **(inciso c)**. El concepto de "desarrollo social" constituye una categoría multidimensional amplia que abarca aspectos educativos, de salud, culturales, comunitarios, económicos y de bienestar general de la población. Este alcance trasciende significativamente el ámbito específico de la infraestructura física, incorporando dimensiones que dependen de múltiples factores externos a la intervención programática: políticas públicas sectoriales en educación y salud, programas sociales de combate a la pobreza, condiciones económicas locales, cohesión comunitaria y capital social, entre otros **(inciso c)**. La Metodología del Marco Lógico establece que el nivel Propósito debe expresar un cambio específico y directamente atribuible a la utilización de los Componentes por parte de la población objetivo, evitando objetivos de desarrollo amplio que corresponden al nivel Fin **(inciso c)**. Adicionalmente, la formulación incorpora una referencia causal explícita a los medios de intervención: "por las condiciones de infraestructura

urbana y social". Esta construcción introduce en el Propósito los instrumentos para lograr el resultado (infraestructura), cuando este nivel debe concentrarse exclusivamente en el cambio esperado en la situación de la población objetivo **(inciso c)**.

#### **Redacción como situación alcanzada (inciso d):**

El Propósito del programa K004 cumple con esta característica al ajustarse a la sintaxis recomendada por la Metodología del Marco Lógico **(inciso d)**. La redacción establece: "Los municipios con altos índices de marginación fortalecen el desarrollo social de sus habitantes por las condiciones de infraestructura urbana y social", estructura que incorpora: Sujeto (Los municipios con altos índices de marginación) + Verbo en presente (fortalecen) + Complemento (el desarrollo social de sus habitantes) **(inciso d)**. Esta construcción describe un resultado como situación alcanzada en la que la población objetivo experimenta un fortalecimiento en su desarrollo social derivado de la intervención programática **(inciso d)**. El verbo "fortalecen" en tiempo presente indica que el resultado se ha materializado, correspondiéndose con la convención metodológica de expresar el Propósito como una situación lograda donde los beneficiarios experimentan un cambio en sus condiciones de bienestar **(inciso d)**.

#### **Población objetivo clara y acotada (inciso e):**

El Propósito del programa K004 presenta inconsistencias significativas entre su formulación y la definición oficial de población objetivo que afectan la claridad de la focalización **(inciso e)**. El Propósito identifica como beneficiarios a "Los municipios con altos índices de marginación", mientras que la documentación programática establece como población objetivo a "Municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes, que presentan medio y alto índice de marginación" **(inciso e)**. Estas discrepancias generan dos áreas de ambigüedad. Primera, el Propósito omite completamente el criterio demográfico de población mayor a 20 mil habitantes, umbral que delimita significativamente el universo de municipios elegibles al excluir localidades menores. Segunda, y más relevante, el Propósito refiere únicamente a municipios con "altos índices de

marginación" mientras que la población objetivo incluye también aquellos con "medio" índice de marginación **(inciso e)**. Esta segunda inconsistencia no es menor, ya que la inclusión de municipios con marginación media amplía sustancialmente el universo de beneficiarios potenciales. Según datos de CONAPO, la diferencia entre focalizar exclusivamente en alta marginación versus incluir también media marginación puede implicar duplicar o triplicar el número de municipios elegibles en una entidad federativa **(inciso e)**. El Propósito establece una focalización más restringida (solo alta marginación) que no corresponde con la población objetivo oficial (media y alta marginación) **(inciso e)**.

### **Análisis Integrador: FAFEF y Programas Presupuestarios**

El análisis del Propósito del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas y de los siete programas presupuestarios estatales vinculados revela patrones diferenciados de cumplimiento metodológico que requieren evaluación sistemática conforme a las cinco características establecidas por el Metodología del Marco Lógico. A continuación se presenta la síntesis integrada organizada por cada inciso evaluado.

### **Consecuencia directa de Componentes y supuestos (inciso a):**

El FAFEF y cinco programas presupuestarios estatales cumplen con esta característica al establecer relaciones causales verificables entre sus Componentes y el Propósito formulado **(inciso a)**. El FAFEF demuestra coherencia vertical clara: la transferencia de recursos federales y su aplicación en rubros normativos contribuyen directamente al fortalecimiento de finanzas públicas estatales mediante provisión de recursos complementarios y canalización sectorizada **(inciso a)**. Los programas K003, E017, K012, K010 y K002 establecen vínculos lógicos entre productos entregados y resultados esperados: construcción de espacios educativos genera infraestructura escolar disponible, digitalización del acervo registral habilita servicios modernizados, ejecución de obras hidráulicas amplía cobertura de servicios de agua, implementación de proyectos produce infraestructura de seguridad pública, y mejoras carreteras mejoran condiciones de movilidad **(inciso a)**.

Dos programas presentan áreas de oportunidad metodológicas en esta característica **(inciso a)**. El K011 muestra inconsistencia fundamental al incluir como Componentes la definición de programa anual de inversión y la integración de expedientes técnicos, elementos que constituyen procesos administrativos de planeación y preparación que metodológicamente corresponden al nivel de Actividades. Estos procesos no generan por sí mismos beneficios tangibles para los municipios, debilitando la lógica vertical al configurar una estructura donde dos tercios de los Componentes declarados no contribuyen directamente al Propósito **(inciso a)**. El K004 incorpora un Componente referido a mecanismos de financiamiento (cartera de obras ejecutada en el marco de convenios de colaboración) en lugar de productos específicos de infraestructura, generando ambigüedad en la contribución directa. Los convenios constituyen arreglos administrativos que facilitan ejecución pero no representan productos diferenciados entregados a población objetivo **(inciso a)**.

El análisis por este inciso revela que la mayoría de las intervenciones (seis de ocho) establecen cadenas de resultados coherentes donde los productos o servicios generados conducen lógicamente al cambio esperado en la situación de la población objetivo. Las inconsistencias identificadas se concentran en la elevación de procesos administrativos al nivel de Componentes, patrón que requiere corrección mediante reorganización de elementos conforme a la distinción metodológica entre productos terminados (Componentes) y procesos necesarios para generarlos (Actividades) **(inciso a)**.

#### **Control del logro por responsables (inciso b):**

Esta característica muestra la divergencia más significativa entre el FAFEF y los programas presupuestarios estatales, derivada de diferencias estructurales en arquitecturas institucionales **(inciso b)**. El FAFEF no cumple esta característica por su naturaleza como mecanismo de transferencia federal que opera bajo el principio de corresponsabilidad hacendaria entre órdenes de gobierno **(inciso b)**. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público ejerce control sobre la transferencia oportuna de recursos conforme a la fórmula del artículo 47 de la Ley de



Coordinación Fiscal y sobre la verificación del cumplimiento de rubros normativos de aplicación, mas no sobre el fortalecimiento de finanzas públicas estatales que depende de decisiones autónomas en materia de gestión hacendaria, política tributaria, disciplina presupuestaria y administración de deuda que corresponden exclusivamente a autoridades estatales **(inciso b)**. El diseño del Fondo no contempla ni podría contemplar la ejecución directa por parte de autoridades federales de acciones que conducen al fortalecimiento financiero estatal, ya que esto implicaría intervención en competencias constitucionales de gobiernos subnacionales. Esta característica no representa deficiencia del diseño sino condición estructural inherente a fondos de aportaciones que operan bajo principios de coordinación fiscal **(inciso b)**.

En contraste, los siete programas presupuestarios estatales cumplen esta característica al contar con Unidades Responsables que ejercen control directo sobre procesos operativos y resultados **(inciso b)**. El CAPCE controla planeación, ejecución y supervisión de proyectos de infraestructura educativa. El Instituto Registral y Catastral dirige programación informática del acervo registral y generación de folios electrónicos. La CEAS planea, programa, ejecuta y supervisa proyectos de infraestructura hidráulica. La Secretaría de Infraestructura conduce implementación de proyectos de seguridad pública, infraestructura vial, obras gubernamentales e infraestructura social **(inciso b)**. Estas Unidades Responsables mantienen atribuciones normativas y capacidades institucionales para dirigir intervenciones desde identificación de necesidades hasta conclusión de obras dentro de sus ámbitos de competencia sectorial, garantizando cumplimiento de Propósitos mediante instrumentos bajo su control directo **(inciso b)**.

El programa K010 presenta una particularidad que genera tensión metodológica: aunque la Secretaría de Infraestructura controla efectivamente los procesos de construcción y equipamiento, la formulación del Propósito establece que "los municipios del Estado de Puebla fortalecen la infraestructura", posicionando a los municipios como sujetos activos del fortalecimiento cuando en realidad son beneficiarios de infraestructura implementada por el gobierno estatal **(inciso b)**.

Esta ambigüedad en la redacción dificulta establecer con precisión el alcance del control institucional, aunque en términos operativos la Secretaría mantiene conducción completa de la intervención **(inciso b)**.

El análisis por este inciso revela que la distinción entre fondos de aportaciones federales y programas presupuestarios estatales no constituye deficiencia metodológica sino reflejo de realidades institucionales diferentes. Los fondos federales operan mediante transferencias para aplicación estatal autónoma, mientras programas estatales ejecutan acciones específicas bajo control directo de Unidades Responsables. Esta divergencia fundamental en el cumplimiento del inciso b) responde a arquitecturas de política pública distintas establecidas constitucionalmente **(inciso b)**.

#### **Inclusión de un solo objetivo (inciso c):**

Esta característica registra el menor nivel de cumplimiento en el conjunto analizado, constituyendo el patrón metodológico más extendido que requiere atención institucional **(inciso c)**. El FAFEF y dos programas presupuestarios (K003 y E017) cumplen al concentrarse en objetivos únicos sin fragmentación **(inciso c)**. El FAFEF enfoca exclusivamente el fortalecimiento de finanzas públicas estatales sin incorporar objetivos adicionales o múltiples. El K003 se circunscribe a espacios educativos construidos, rehabilitados o equipados que responden a prioridades institucionales, sin incorporar objetivos pedagógicos, administrativos o de gestión educativa. El E017 se centra en acceso a servicios registrales modernizados, sin incorporar aspectos de seguridad jurídica, eficiencia administrativa o desarrollo económico que pudieran dispersar el enfoque **(inciso c)**.

Cinco programas (K012, K010, K002, K011 y K004) no cumplen al incorporar objetivos múltiples en sus formulaciones que generan fragmentación en el enfoque de intervenciones **(inciso c)**. El K012 mezcla dos dimensiones distintas: cobertura de infraestructura (número de habitantes con acceso) y mejoramiento de servicios existentes (calidad para quienes ya cuentan con infraestructura). El K010 combina tres niveles de resultados: fortalecimiento de infraestructura y equipamiento (medios físicos), desarrollo y consolidación de funciones

institucionales (capacidades organizacionales) y acceso a procuración e impartición de justicia (resultados poblacionales). El K002 integra movilidad municipal (desplazamiento), conectividad estatal (articulación territorial) y competitividad económica (capacidad productiva), dimensiones que corresponden a distintos eslabones de la cadena de valor. El K011 incorpora beneficio municipal genérico, entrega de obras y servicios (medios de intervención), condiciones de infraestructura adecuadas (resultado específico) y desarrollo de funciones de gestión (capacidades institucionales). El K004 establece fortalecimiento del desarrollo social, concepto multidimensional amplio que abarca aspectos educativos, de salud, culturales, comunitarios y de bienestar que trascienden el ámbito específico de infraestructura física **(inciso c)**.

La fragmentación dificulta medición precisa de resultados al no establecer criterios unívocos de logro **(inciso c)**. Procesos evaluativos enfrentan ambigüedad respecto a cuál dimensión constituye el resultado central y cómo ponderar contribuciones parciales cuando algunas dimensiones avanzan mientras otras permanecen estáticas. La Metodología del Marco Lógico establece que el Propósito debe concentrarse en un resultado específico derivado directamente de los Componentes, evitando dispersión evaluativa que genera incorporación de objetivos múltiples o dimensiones correspondientes al nivel Fin **(inciso c)**.

El análisis por este inciso identifica que cinco de ocho intervenciones analizadas (63 por ciento) presentan áreas de oportunidad metodológicas derivadas de formulaciones que mezclan medios físicos con capacidades institucionales, resultados directos con impactos superiores, o múltiples dimensiones de cambio en una misma enunciación. Este patrón transversal requiere reformulación sistemática de Propósitos para concentrar objetivos en cambios específicos y mensurables en la situación de poblaciones objetivo, reservando objetivos de desarrollo amplio para el nivel Fin **(inciso c)**.

### Redacción como situación alcanzada (inciso d):

El FAFEF y seis programas presupuestarios (E017, K012, K010, K002, K011 y K004) cumplen esta característica al emplear la sintaxis recomendada por la Metodología del Marco Lógico **(inciso d)**. Las formulaciones incorporan la estructura: Sujeto + Verbo en presente + Complemento, describiendo estados resultantes donde poblaciones objetivo disponen de recursos, infraestructura o servicios derivados de intervenciones programáticas **(inciso d)**. El FAFEF emplea el verbo "presentan" describiendo que las entidades federativas se encuentran en situación de finanzas públicas fortalecidas. El E017 utiliza el verbo "tienen" indicando que los usuarios disponen efectivamente de acceso a servicios registrales modernizados. El K012 emplea "reciben" señalando que los habitantes acceden efectivamente a mayor cobertura de servicios. El K010 utiliza "fortalecen" describiendo que se ha materializado el fortalecimiento infraestructural. El K002 emplea "mejoran" indicando mejora verificable en condiciones de movilidad. El K011 utiliza "se benefician" describiendo situación alcanzada de beneficio municipal. El K004 emplea "fortalecen" indicando fortalecimiento materializado en desarrollo social **(inciso d)**.

El programa K003 no cumple esta característica al omitir el verbo en presente que debe vincular al sujeto con el complemento **(inciso d)**. La redacción actual establece: "Espacios educativos públicos del Estado de Puebla que priorizan las autoridades en materia de infraestructura física educativa del Estado construidos, rehabilitados y/o equipados", estructura que emplea directamente participios pasados (construidos, rehabilitados, equipados) sin el verbo copulativo necesario **(inciso d)**. Según el Cuadro 7 de sintaxis recomendada de la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, el nivel Propósito debe formularse como: Sujeto (población o área de enfoque) + Verbo en presente + Complemento (resultado logrado). Una formulación ajustada metodológicamente sería: "Espacios educativos públicos del Estado de Puebla priorizados por las autoridades en materia de infraestructura física educativa cuentan con infraestructura

construida, rehabilitada y equipada", incorporando el verbo "cuentan" en tiempo presente que describe apropiadamente situación alcanzada **(inciso d)**.

El análisis por este inciso muestra que siete de ocho intervenciones (88 por ciento) cumplen con la convención metodológica de expresar el Propósito como situación lograda mediante el uso apropiado de verbos en tiempo presente. El único incumplimiento identificado corresponde a omisión del verbo copulativo, área de oportunidad que puede corregirse mediante ajuste sintáctico sin modificar elementos sustantivos de la formulación **(inciso d)**.

#### **Población objetivo clara y acotada (inciso e):**

El FAFEF y tres programas presupuestarios (E017, K012 y K003) cumplen plenamente esta característica al establecer delimitaciones precisas mediante criterios verificables **(inciso e)**. El FAFEF identifica a las entidades federativas como población objetivo claramente definida y acotada institucionalmente, sin requerir criterios adicionales de focalización por operar con cobertura universal a las 32 entidades que conforman la República Mexicana. El E017 delimita a usuarios del Instituto Registral y Catastral, categoría que engloba personas físicas y morales que requieren servicios registrales en el Estado de Puebla, coherente con el ámbito territorial y competencial del Instituto. El K012 especifica habitantes con carencia de acceso a servicios básicos de vivienda, delimitación coherente con población objetivo señalada en documentos programáticos mediante criterios verificables de carencia. El K003 identifica espacios educativos públicos priorizados por autoridades estatales, estableciendo tres criterios de focalización: ubicación geográfica, naturaleza jurídica y mecanismo de selección institucional **(inciso e)**.

Cuatro programas (K010, K002, K011 y K004) presentan inconsistencias entre la formulación del Propósito y la definición oficial de población objetivo que generan ambigüedad respecto a alcance y focalización de intervenciones **(inciso e)**. El K010 refiere genéricamente a municipios poblanos sin especificar criterios de población mayor a 30 mil habitantes y niveles de incidencia delictiva (alto y medio) establecidos en documentos programáticos. Surge adicionalmente ambigüedad conceptual respecto a si la población objetivo son municipios como



entidades político-administrativas o instituciones estatales de seguridad ubicadas en territorio municipal **(inciso e)**. El K002 omite umbrales de rezago social (alto y muy alto) y población (mayor a 15 mil habitantes) en la formulación del Propósito, además de incorporar el término "infraestructura moderna, inclusiva e incluyente" sin especificar parámetros técnicos verificables. El K011 no incorpora criterios de insuficiencia infraestructural y factibilidad de proyectos establecidos en la definición oficial, presentando además ambigüedad sobre si beneficiarios son municipios o instituciones estatales que operan en esos municipios **(inciso e)**. El K004 presenta la inconsistencia más significativa: el Propósito refiere únicamente a municipios con "altos índices de marginación" mientras que la definición oficial incluye también "medio" índice de marginación, ampliando sustancialmente el universo de beneficiarios potenciales, además de omitir el umbral demográfico de población mayor a 20 mil habitantes **(inciso e)**.

La desarticulación entre Propósito y población objetivo debilita transparencia en procesos de selección y priorización de proyectos al no establecer correspondencia entre resultado declarado y delimitación oficial de beneficiarios **(inciso e)**. Evaluaciones externas enfrentan dificultad para determinar si desviaciones en cobertura responden a cambios programáticos justificados o a inconsistencias no resueltas en documentos rectores. Los criterios cuantitativos verificables (umbrales demográficos mediante datos INEGI, niveles de marginación conforme clasificaciones CONAPO, índices de incidencia delictiva según registros estatales) deben incluirse explícitamente en formulaciones del Propósito para facilitar identificación unívoca de municipios elegibles y fortalecer transparencia **(inciso e)**.

El análisis por este inciso revela que cuatro de ocho intervenciones (50 por ciento) presentan áreas de oportunidad derivadas de omisión de criterios cuantitativos de focalización en formulaciones del Propósito, generando inconsistencia con definiciones oficiales de población objetivo. Este patrón requiere corrección mediante incorporación explícita de todos los criterios de delimitación

establecidos en documentos programáticos, asegurando coherencia plena entre resumen narrativo y especificación de beneficiarios **(inciso e)**.

### Síntesis cuantitativa del cumplimiento metodológico:

El análisis integrado por los cinco incisos permite cuantificar el nivel de cumplimiento metodológico del conjunto de intervenciones evaluadas. La Tabla 31 presenta la síntesis cuantitativa que facilita identificación de patrones transversales y priorización de acciones correctivas.

**Tabla 31 Síntesis cuantitativa de cumplimiento por característica**

| Característica evaluada                | FAFEF      | K003       | E017       | K012       | K010       | K002       | K011       | K004       | Total        | %          |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| a) Consecuencia directa de Componentes | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | No         | Sí         | 7/8          | 88%        |
| b) Control del logro por responsables  | No         | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | 7/8          | 88%        |
| c) Incluye un solo objetivo            | Sí         | Sí         | Sí         | No         | No         | No         | No         | No         | 3/8          | 38%        |
| d) Redactado como situación alcanzada  | Sí         | No         | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | 7/8          | 88%        |
| e) Población objetivo clara y acotada  | Sí         | Sí         | Sí         | Sí         | No         | No         | No         | No         | 4/8          | 50%        |
| <b>Total características cumplidas</b> | <b>4/5</b> | <b>4/5</b> | <b>5/5</b> | <b>4/5</b> | <b>3/5</b> | <b>3/5</b> | <b>2/5</b> | <b>3/5</b> | <b>28/40</b> | <b>70%</b> |

**Fuente:** elaboración propia con información de las MIR del FAFEf y programas presupuestarios estatales, 2024.

La síntesis cuantitativa revela que el nivel agregado de cumplimiento metodológico alcanza 70 por ciento (28 características cumplidas de 40 evaluadas). Este resultado muestra heterogeneidad significativa entre intervenciones: el programa E017 cumple las cinco características, mientras K011 cumple únicamente dos. Las características con mayor cumplimiento corresponden a consecuencia directa de Componentes, control del logro y redacción como situación alcanzada (88 por ciento cada una). Las características con menor cumplimiento corresponden a inclusión de un solo objetivo (38 por ciento) y población objetivo clara y acotada (50 por ciento).

El análisis identifica tres patrones transversales que trascienden programas individuales y requieren atención institucional sistemática. Primero, la incorporación de objetivos múltiples en formulaciones del Propósito afecta cinco de siete programas estatales (K012, K010, K002, K011, K004), constituyendo el área de oportunidad más extendida. Segundo, la desarticulación entre Propósito y población objetivo aparece en cuatro programas (K010, K002, K011, K004), generando ambigüedad en procesos de focalización. Tercero, la elevación de procesos administrativos al nivel de Componentes se identifica en dos programas (K011 y K004), debilitando lógicas verticales.

El fortalecimiento metodológico del diseño programático requiere atención simultánea a tres dimensiones: reformulación de Propósitos para concentrar objetivos en resultados específicos derivados directamente de Componentes, incorporación explícita de criterios de focalización en formulaciones del Propósito para asegurar coherencia con definiciones de población objetivo, y reorganización de estructuras de Componentes para mantener únicamente productos tangibles en este nivel.

### **Verificación de patrones 2024-2025**

Después de los hallazgos sobre la estructura de Propósitos del periodo presupuestal 2024, se analizaron las Matrices de Indicadores para Resultados del ejercicio 2025 antes de emitir las recomendaciones, con el propósito de evitar duplicidades y verificar la vigencia de las áreas de oportunidad identificadas. La verificación reveló corrección parcial en dos programas y persistencia de problemas metodológicos en cinco. El programa K012 eliminó la dualidad entre "incremento en cobertura" y "mejoramiento y/o ampliación" así como la referencia procedimental "por medio de obra hidráulica e hídrica", aunque introdujo un error conceptual al modificar "con carencia social por falta de acceso" por "con acceso" cuando la población objetivo carece precisamente de dicho acceso. El programa K011 incorporó parcialmente criterios de focalización al especificar "14 por ciento de municipios" y "población mayor a 20 mil habitantes", aunque persiste el objetivo adicional "desarrollo de sus funciones en materia de gestión". Los

programas K010, K002 y K004 mantuvieron sin modificación sus Propósitos, conservando intactos los objetivos múltiples, referencias procedimentales y omisión de criterios de focalización identificados en 2024. El programa K003 mantiene la omisión del verbo en presente que vincula sujeto con complemento. Adicionalmente, se identificó **retroceso metodológico significativo en E017**, cuyo Propósito original ("Usuarios tienen acceso a servicios registrales modernizados") fue sustituido por una formulación que desplaza el foco desde la población objetivo hacia el Instituto como sujeto, incorpora referencia procedimental ("a través de la inscripción"), incluye meta cuantitativa específica (62 mil operaciones) que corresponde al nivel de indicador, y eleva objetivo de impacto superior ("certeza y seguridad jurídica") al nivel Propósito cuando corresponde al Fin.

## Recomendaciones

### 4.1. Incorporar verbo en Propósito del programa K003

El programa K003 formula el Propósito utilizando una sintaxis que omite el verbo en presente para vincular a la población objetivo con la situación alcanzada.

Incorporar el verbo "cuentan" en la redacción del Propósito del programa K003, reformulando a: "Los espacios educativos públicos del Estado de Puebla priorizados por las autoridades en materia de infraestructura física educativa cuentan con infraestructura construida, rehabilitada y equipada".

### 4.2. Reformular Propósito del programa K012

El programa K012 formula el Propósito con dualidad de objetivos: "incremento en la cobertura" y "mejoramiento y/o ampliación", concentrando dos resultados diferenciados en un mismo nivel.

Reformular el Propósito del programa K012 sustituyendo la redacción actual por: "Los habitantes del Estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a servicios básicos de vivienda cuentan con infraestructura de agua potable, alcantarillado y saneamiento".

#### **4.3. Reformular Propósito del programa K010**

El programa K010 formula el Propósito con tres objetivos diferenciados: "fortalecimiento de infraestructura", "desarrollo y consolidación de funciones" y "acceso a la procuración e impartición de justicia", incumpliendo el principio de unicidad del objetivo.

Reformular el Propósito del programa K010 sustituyendo la redacción actual por: "Las instituciones de seguridad pública y procuración de justicia de la administración estatal que operan en municipios del Estado de Puebla con población mayor a 30 mil habitantes y alto y medio índice de incidencia delictiva cuentan con infraestructura física adecuada".

#### **4.4. Reformular Propósito del programa K002**

El programa K002 formula el Propósito con tres objetivos diferenciados: "mejora de movilidad", "conectividad" y "competitividad", incumpliendo el principio de unicidad del objetivo.

Reformular el Propósito del programa K002 sustituyendo la redacción actual por: "Los municipios del Estado de Puebla con rezago social alto y muy alto y población mayor a 15 mil habitantes cuentan con infraestructura vial que mejora las condiciones de movilidad".

#### **4.5. Reformular Propósito del programa K011**

El programa K011 formula el Propósito incluyendo la referencia procedimental "se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas", que constituye un Componente y no un resultado en la población.

Reformular el Propósito del programa K011 sustituyendo la redacción actual por: "Las instituciones de la administración pública estatal que operan en municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes, infraestructura gubernamental insuficiente y proyectos de inversión susceptibles de integrarse a la cartera cuentan con infraestructura física adecuada".



#### **4.6. Reformular Propósito del programa K004**

El programa K004 formula el Propósito con dos objetivos diferenciados: "reducir la marginación" y "mejorar la productividad", incumpliendo el principio de unicidad del objetivo.

Reformular el Propósito del programa K004 sustituyendo la redacción actual por: "Los municipios del Estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes que presentan medio y alto índice de marginación cuentan con infraestructura social y urbana adecuada".

## 5. ¿El Fin de la Matriz de Indicadores para Resultados a ser evaluada cuenta con las siguientes características:

| Elementos de Valoración                                                                                                                                                       | Cumplimiento |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| a) Está claramente especificado, es decir, no existe ambigüedad en su redacción;                                                                                              | Sí           |
| b) Es un objetivo superior al que el Fondo de Aportaciones contribuye, es decir, no se espera que la ejecución del Fondo de Aportaciones sea suficiente para alcanzar el Fin; | No           |
| c) Su logro no está controlado por los responsables del Fondo de Aportaciones;                                                                                                | No           |
| d) Es único, es decir, incluye un solo objetivo;                                                                                                                              | Sí           |
| e) Está vinculado con objetivos estratégicos de la institución?                                                                                                               | Sí           |

### Respuesta General: Sí

| Respuesta General | Nivel | Criterio                                                                   |
|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| Sí                | 2     | El Fin cumple con tres de las características establecidas en la pregunta. |

Para dar respuesta a esta pregunta, se analizaron tanto el Fin de la Matriz de Indicadores para Resultados del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas a nivel federal, como el Fin de las Matriz de Indicadores para Resultados de los programas presupuestarios estatales K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo", E017 "Modernización del Registro Público de la Propiedad", K012 "Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento", K010 "Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado", K002 "Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado", K011 "Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la

Infraestructura" y K004 "Infraestructura para el Bienestar", que se encuentran vinculados al Fondo de Aportaciones.

Dado que los programas presupuestarios R011 y D001 se clasifican como subsidios y aportaciones federales, respectivamente, no cuentan con una Matriz de Indicadores para Resultados propia, motivo por el cual se excluyen del análisis en esta sección.

Para complementar el análisis realizado sobre el Fin de la Matriz de Indicadores para Resultados de los distintos programas presupuestarios vinculados al Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF), a continuación se presenta la **Tabla 32**, donde se consolida la evaluación de los fines de cada programa. Esta tabla permite visualizar de manera comparativa cómo cada programa cumple con las características clave establecidas, tales como la claridad en la especificación, el alineamiento con objetivos superiores, el grado de control sobre el logro, la unicidad del propósito y la vinculación estratégica.

La información recogida en la tabla facilita identificar las fortalezas y áreas de oportunidad de los diferentes programas en sus indicadores a Nivel Fin.

Tabla 32 Análisis consolidado del Fin del FAFEF y programas presupuestarios vinculados

| Programa             | Fin                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica a) Claramente especificado                                                                                                                                                                      | Característica b) Objetivo superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica c) Logro no controlado                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica d) Único                                                                                                | Característica e) Vinculado estratégicamente                                                                                                                    | Total |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| I012 FAFEF (Federal) | Contribuir a promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles mediante la transferencia de recursos federales a las entidades federativas                                                                                                      | <b>Sí</b> - El objetivo está redactado con claridad y sin ambigüedades. Especifica qué se busca promover (finanzas públicas sanas y sostenibles) y el medio (transferencia de recursos).                       | <b>Sí.</b> Promover finanzas públicas sanas y sostenibles es un objetivo superior que trasciende la mera transferencia de recursos. El fondo contribuye pero no es suficiente, ya que depende de las decisiones de política fiscal de cada entidad federativa.                                                                                | <b>Sí.</b> El logro depende de las decisiones autónomas de gasto, inversión y política fiscal que toman las 32 entidades federativas, factores que escapan al control del fondo federal.                                                                                                       | <b>Sí.</b> Se enfoca exclusivamente en un solo objetivo: promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles. | <b>Sí.</b> Se alinea con objetivos estratégicos federales de sostenibilidad fiscal, disciplina financiera subnacional y fortalecimiento del federalismo fiscal. | 5/5   |
| K003                 | Contribuir a mejorar las condiciones educativas de niñas, niños, adolescentes, jóvenes y población adulta en el Estado mediante la atención de las necesidades en materia de infraestructura física de espacios educativos públicos de nivel básico, media | <b>Sí.</b> El texto establece con precisión qué condiciones se buscan mejorar (educativas), para quién (población estudiantil por niveles) y mediante qué (atención de necesidades de infraestructura física). | <b>NO.</b> El "mediante" señala "la atención de las necesidades en materia de infraestructura física", que es exactamente lo que el programa ejecuta. Según el Cuadro 7 de la Guía MIR, el Fin debe contribuir a un objetivo superior, no describir el resultado directo del programa. Este Fin confunde el nivel de Propósito con el de Fin. | <b>NO.</b> La "atención de necesidades de infraestructura física" Sí está bajo control directo del CAPCEE, quien planifica, ejecuta y supervisa las obras educativas. El Fin no trasciende hacia variables educativas que escapan a su control (calidad educativa, desempeño académico, etc.). | <b>Sí.</b> Se concentra en un solo objetivo: mejorar condiciones educativas mediante infraestructura.                  | <b>Sí.</b> Se vincula con planes estatales y federales de mejora de la infraestructura educativa y garantía del derecho a la educación.                         | 3/5   |

| Programa       | Fin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica a) Claramente especificado                                                                                                                                                                         | Característica b) Objetivo superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c) Logro no controlado                                                                                                                                                                                                                                       | Característica d) Único                                                                                                          | Característica e) Vinculado estratégicamente                                                                                                                                                      | Total |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                | superior y superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |       |
| K012           | Contribuir a la disminución de la pobreza mediante el acceso de los servicios básicos en la vivienda para los habitantes del Estado de Puebla con carencia social mediante el incremento de cobertura de agua potable, drenaje y saneamiento a través de la construcción, ampliación y mejoramiento de infraestructura hidráulica | <b>SÍ.</b> Especifica claramente el objetivo superior (disminución de pobreza), el medio (acceso a servicios básicos), el mecanismo (incremento de cobertura) y la vía de ejecución (infraestructura hidráulica). | <b>SÍ.</b> La "disminución de la pobreza" es un objetivo multidimensional superior que trasciende la construcción de infraestructura hidráulica. El programa contribuye al acceso a servicios básicos (una dimensión de la pobreza), pero no controla otros factores determinantes de la pobreza (ingreso, empleo, educación, salud). | <b>SÍ.</b> El logro del objetivo "disminución de la pobreza" depende de múltiples factores socioeconómicos externos que escapan al control de la CEAS: políticas de empleo, programas sociales, condiciones económicas regionales, acceso a educación y salud, entre otros. | <b>SÍ.</b> Se centra en un solo objetivo de impacto: disminuir la pobreza mediante el acceso a servicios básicos en la vivienda. | <b>SÍ.</b> Se alinea estratégicamente con objetivos nacionales y estatales de combate a la pobreza, cumplimiento de derechos sociales (CONEVAL) y Agenda 2030 (ODS 6: Agua limpia y saneamiento). | 5/5   |
| K010 Seguridad | Contribuir a fortalecer la infraestructura de obra pública y servicios relacionados con la misma y equipamiento, para la mejora de las                                                                                                                                                                                            | <b>SÍ.</b> El objetivo está redactado con claridad, especificando qué se busca fortalecer y con qué finalidad.                                                                                                    | <b>NO.</b> "Fortalecer la infraestructura de obra pública y equipamiento" NO es un objetivo superior; es exactamente lo que el programa ejecuta (construcción de C5, comandancias,                                                                                                                                                    | <b>NO.</b> El fortalecimiento de infraestructura y equipamiento SÍ está bajo control directo de la Secretaría de Infraestructura, quien licita, supervisa y entrega                                                                                                         | <b>SÍ.</b> Aunque mal formulado como Fin, se enfoca en fortalecer infraestructura para seguridad (un solo objetivo operativo).   | <b>SÍ.</b> Se vincula con estrategias estatales y del SESNSP para fortalecimiento de capacidades institucionales en seguridad pública.                                                            | 3/5   |



| Programa        | Fin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica a) Claramente especificado                                                                                                                                                                                                                     | Característica b) Objetivo superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c) Logro no controlado                                                                                                                                                                                        | Característica d) Único                                                                                               | Característica e) Vinculado estratégicamente                                                                                     | Total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                 | condiciones de seguridad pública y justicia en los municipios del Estado de Puebla                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               | equipamiento). Según la Guía MIR, el Fin debe ser "contribuir a un objetivo superior", no describir el resultado directo. El objetivo superior debería ser la reducción de la incidencia delictiva o mejora en percepción de seguridad, no el fortalecimiento de infraestructura.                                                                                  | las obras. Este es el resultado que el programa controla completamente.                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                  |       |
| K011<br>Gestión | Contribuir a incrementar el porcentaje de satisfacción de la población del Estado en la realización de trámites, pagos o solicitudes de servicios mediante la atención de los municipios en los que operan las instituciones de la administración pública estatal, para que cuenten con condiciones de infraestructura | <b>SÍ.</b> El objetivo está precisamente redactado, aunque la construcción sintáctica es extensa. Especifica qué se busca incrementar (satisfacción ciudadana), en qué ámbito (trámites y servicios) y mediante qué (infraestructura gubernamental adecuada). | <b>NO.</b> El "para que cuenten con condiciones de infraestructura física adecuadas" indica que el Fin es proveer infraestructura, que es exactamente lo que el programa ejecuta. Según el Cuadro 7 de la Guía MIR, esto corresponde al nivel de Propósito, no de Fin. El objetivo superior debería ser el incremento en satisfacción ciudadana sin condicionar al | <b>NO.</b> Las "condiciones de infraestructura física adecuadas" SÍ están bajo control directo de la Secretaría de Infraestructura que ejecuta las obras gubernamentales. El programa controla completamente este resultado. | <b>SÍ.</b> Se enfoca en incrementar satisfacción ciudadana mediante infraestructura gubernamental (un solo objetivo). | <b>SÍ.</b> Se vincula con objetivos estratégicos de modernización administrativa, mejora regulatoria y eficiencia gubernamental. | 3/5   |

| Programa      | Fin                                                                                                                                                                                                                           | Característica a) Claramente especificado                                                                                                                                                        | Característica b) Objetivo superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica c) Logro no controlado                                                                                                                                                                                                                                   | Característica d) Único                                                                                                                                                         | Característica e) Vinculado estratégicamente                                                                                                                                              | Total |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|               | física adecuadas para el desarrollo de sus funciones                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  | medio de infraestructura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |       |
| K002 Regional | Contribuir a incrementar la competitividad del Estado mediante la definición e instrumentación de proyectos y estudios de infraestructura que contemplen la inversión en obras que beneficien a los municipios rural y urbana | <b>SÍ.</b> El texto especifica claramente el objetivo (incrementar competitividad), el medio (proyectos y estudios de infraestructura) y el ámbito de aplicación (municipios rurales y urbanos). | <b>SÍ.</b> "Incrementar la competitividad del Estado" es un objetivo superior multifactorial que trasciende la construcción de infraestructura vial y regional. El programa contribuye mediante conectividad, pero la competitividad depende también de capital humano, innovación, marco regulatorio, infraestructura productiva, entre otros factores. | <b>SÍ.</b> El logro de la competitividad estatal depende de múltiples variables macroeconómicas, institucionales, educativas y de mercado que escapan al control de la Secretaría de Infraestructura. El programa solo influye en el componente de conectividad física. | <b>SÍ.</b> Se centra en un solo objetivo: incrementar la competitividad estatal mediante infraestructura de comunicaciones.                                                     | <b>SÍ.</b> Se alinea con planes estatales de desarrollo económico, atracción de inversiones, reducción de costos logísticos y mejora en índices de competitividad (IMCO, Doing Business). | 5/5   |
| K004          | Contribuir a reducir la marginación en los municipios del Estado a través de acciones de infraestructura para el desarrollo integral de las regiones que permite mejorar la productividad                                     | <b>SÍ.</b> El objetivo está claramente definido en sus dos dimensiones: reducción de marginación y mejora de productividad.                                                                      | <b>SÍ.</b> Tanto "reducir la marginación" como "mejorar la productividad" son objetivos superiores multidimensionales que trascienden la ejecución de obras de infraestructura social (salud, cultura, espacios públicos). El                                                                                                                            | <b>SÍ.</b> La reducción de marginación (índice CONAPO) y el incremento de productividad dependen de múltiples factores socioeconómicos externos: empleo, educación, salud, ingresos, organización                                                                       | <b>NO.</b> El Fin menciona DOS objetivos distintos: 1) "reducir la marginación" y 2) "mejorar la productividad". Según el Cuadro 7 de la Guía MIR, el Fin debe incluir "un solo | <b>SÍ.</b> Se vincula con estrategias estatales y federales de combate a la marginación (índice CONAPO), desarrollo regional y mejora de condiciones                                      | 4/5   |

| Programa      | Fin                                                                                                         | Característica a) Claramente especificado                                                                                                                       | Característica b) Objetivo superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica c) Logro no controlado                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica d) Único                                                                                                          | Característica e) Vinculado estratégicamente                                                                                                                                  | Total |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|               | del Estado de Puebla                                                                                        |                                                                                                                                                                 | programa contribuye pero no es suficiente para alcanzarlos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | social, políticas fiscales, que escapan al control de la Secretaría de Infraestructura.                                                                                                                                                                                                     | objetivo". Esta redacción viola el principio de unicidad del Metodología del Marco Lógico.                                       | de bienestar social.                                                                                                                                                          |       |
| E017 Registro | Contribuir a incrementar la eficiencia gubernamental mediante la modernización de los servicios registrales | <b>sí.</b> Objetivo claro y conciso que especifica qué se busca incrementar (eficiencia gubernamental) y mediante qué (modernización de servicios registrales). | <b>NO.</b> "La modernización de los servicios registrales" es exactamente lo que el programa ejecuta (digitalización, sistemas electrónicos, folios digitales). Según la Guía MIR, este es un resultado directo del programa (nivel Propósito), no un objetivo superior de desarrollo. El objetivo superior debería ser el incremento en eficiencia gubernamental sin condicionar al medio específico de modernización registral. | <b>NO.</b> La modernización de servicios registrales (digitalización, sistemas) <b>SÍ</b> está bajo control absoluto del Instituto Registral y Catastral del Estado, quien administra sus procesos, tecnología y capacitación. El programa controla completamente este resultado operativo. | <b>sí.</b> Se enfoca exclusivamente en incrementar eficiencia mediante modernización de servicios registrales (un solo objetivo) | <b>sí.</b> Se vincula con objetivos del Programa Nacional de Combate a la Corrupción, estrategias de gobierno digital, mejora regulatoria y modernización catastral (SEDATU). | 3/5   |

Fuentes: [https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxg/docs/33/r33\\_oimpp.xlsx](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxg/docs/33/r33_oimpp.xlsx) y MIR del Ejercicio Fiscal 2024 disponible en <https://nptp.hacienda.gob.mx/programas/jsp/programas/fichaPrograma.jsp?id=33I012> y las Matrices de Indicadores para Resultados de los programas presupuestarios estatales vinculados al FAFEF 2024.

## **Análisis integral del Fin del FAFEF y programas presupuestarios vinculados**

El análisis integral del Fin de la Matriz de Indicadores para Resultados del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) a nivel federal y de los siete programas presupuestarios estatales vinculados revela un desempeño heterogéneo respecto a las cinco características metodológicas establecidas en el Metodología del Marco Lógico. Los ocho Fines analizados (uno del programa federal y siete de los programas estatales) evidencian un cumplimiento promedio del 72 por ciento, destacando una dualidad entre programas que formulan objetivos superiores de desarrollo y aquellos que ubican en el nivel de Fin resultados directos que corresponden metodológicamente al nivel de Propósito.

### **Claramente especificado (Característica a)**

Cumplimiento sólido: Los ocho programas evaluados presentan objetivos de Fin redactados con claridad y sin ambigüedades significativas. El FAFEF federal especifica "promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles mediante la transferencia de recursos federales". El K012 establece "disminuir la pobreza mediante el acceso de los servicios básicos en la vivienda". El K002 señala "incrementar la competitividad del Estado mediante la definición e instrumentación de proyectos de infraestructura". Los textos especifican el objetivo que se busca alcanzar, identifican a la población objetivo o ámbito de aplicación y señalan el medio o estrategia de contribución. Este resultado indica un manejo adecuado de la redacción técnica en la formulación de objetivos, cumpliendo con los estándares básicos de comunicación de la Metodología de Metodología del Marco Lógico.

No obstante, debe señalarse que la claridad en la redacción no garantiza la correcta ubicación jerárquica del objetivo dentro de la lógica vertical de la MIR, como se evidencia en los hallazgos de las características b y c.

### **Objetivo superior al que el programa contribuye (Característica b)**

Cumplimiento sólido: Cuatro programas formulan correctamente objetivos de Fin que trascienden el ámbito de control directo del programa. El FAFEF federal establece "promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles", objetivo multifactorial que depende de las decisiones autónomas de política fiscal de las 32 entidades federativas. El K012 plantea "disminuir la pobreza", objetivo multidimensional que trasciende la construcción de infraestructura hidráulica y depende de factores como empleo, educación, salud e ingresos. El K002 busca "incrementar la competitividad del Estado", objetivo que además de conectividad vial requiere capital humano, innovación, marco regulatorio e infraestructura productiva. El K004 apunta a "reducir la marginación", objetivo que depende de múltiples dimensiones socioeconómicas más allá de la infraestructura social.

*Áreas de oportunidad:* Cuatro programas estatales presentan confusión sistemática entre el nivel de Propósito y el nivel de Fin. Según el Cuadro 7 de la Guía para la Elaboración de la MIR, el Fin debe expresarse como "Contribuir a un objetivo superior" utilizando la sintaxis "El qué: contribuir a un objetivo superior + Mediante/a través de + El cómo: la solución del problema". El patrón observado consiste en formular el "mediante/a través de" señalando exactamente la actividad que el programa ejecuta directamente, en lugar de describir el resultado de nivel Propósito que contribuye al objetivo superior.

En el K003, el Fin señala "mediante la atención de las necesidades en materia de infraestructura física", cuando la atención de necesidades de infraestructura es exactamente lo que el programa ejecuta. En el K010, el Fin establece "fortalecer la infraestructura de obra pública y equipamiento", que es literalmente lo que el programa construye y entrega; el objetivo superior debería ser la reducción de incidencia delictiva o mejora en percepción de seguridad. En el K011, el Fin indica "para que cuenten con condiciones de infraestructura física adecuadas", cuando proveer infraestructura adecuada es el resultado directo del programa. En el E017, el Fin plantea "mediante la modernización de los servicios registrales", cuando la modernización (digitalización) es exactamente el producto que el programa entrega.



Esta desviación metodológica limita la evaluación válida de la contribución del programa a objetivos de desarrollo de mayor alcance, dificulta la medición de impacto agregado y reduce la capacidad de articular el programa con políticas sectoriales o transversales de orden superior.

### **Logro no controlado por los responsables del programa (Característica c)**

**Cumplimiento sólido:** Cuatro programas formulan Fines cuyos objetivos escapan al control directo de las Unidades Responsables. En el FAFEF federal, el logro de "finanzas públicas sanas y sostenibles" depende de las decisiones autónomas de gasto, inversión y política fiscal que toman las 32 entidades federativas, factores externos al fondo federal. En el K012, la "disminución de la pobreza" depende de múltiples factores socioeconómicos: políticas de empleo, programas sociales, condiciones económicas regionales, acceso a educación y salud. En el K002, la "competitividad del Estado" depende de variables macroeconómicas, institucionales, educativas y de mercado que trascienden la conectividad física. En el K004, la "reducción de marginación" (índice CONAPO) y el "incremento de productividad" dependen de empleo, educación, salud, ingresos, organización social y políticas fiscales.

**Áreas de oportunidad:** Los mismos cuatro programas que no cumplen con tener un objetivo superior tampoco cumplen con el criterio de "logro no controlado", precisamente porque sus Fines describen resultados que las Unidades Responsables controlan completamente. Según la metodología del Metodología del Marco Lógico, el Fin debe ubicarse en un nivel de la cadena causal donde el programa contribuye pero no controla el resultado, ya que este depende de múltiples factores externos, políticas complementarias, decisiones de otros actores y variables contextuales.

En el K003, el CAPCEE controla completamente la "atención de necesidades de infraestructura física" mediante su facultad exclusiva de planificar, ejecutar y supervisar obras educativas. En el K010, la Secretaría de Infraestructura controla absolutamente el "fortalecimiento de infraestructura y equipamiento" a través de licitaciones, supervisión y entrega de inmuebles. En el K011, la provisión de

"condiciones de infraestructura física adecuadas" está bajo control total de la Secretaría de Infraestructura mediante su programa de obra pública gubernamental. En el E017, el Instituto Registral y Catastral ejerce control absoluto sobre "la modernización de servicios registrales" mediante decisiones tecnológicas, de sistemas y capacitación interna.

Cuando el Fin describe resultados controlados por el programa, se pierde la diferenciación entre niveles de la MIR, se imposibilita la identificación de supuestos críticos y se limita la evaluación de impacto a una mera verificación de cumplimiento de metas físicas.

### **Único (incluye un solo objetivo) (Característica d)**

Cumplimiento sólido: Siete de los ocho programas respetan el principio de unicidad del objetivo de Fin. El FAFEF federal se enfoca exclusivamente en "promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles". El K003 se centra en "mejorar condiciones educativas mediante infraestructura". El K012 se enfoca en "disminuir la pobreza mediante acceso a servicios básicos". El K010 señala "fortalecer infraestructura para seguridad". El K002 apunta a "incrementar competitividad mediante infraestructura de comunicaciones". El K011 establece "incrementar satisfacción ciudadana mediante infraestructura gubernamental". El E017 busca "incrementar eficiencia gubernamental mediante modernización registral".

*Áreas de oportunidad:* El programa K004 presenta una desviación al mencionar explícitamente dos objetivos distintos: "Contribuir a reducir la marginación en los municipios del Estado" y "que permite mejorar la productividad del Estado de Puebla". Según el Cuadro 7 de la Guía MIR, el Fin debe incluir un solo objetivo. La presencia de dos objetivos genera ambigüedad sobre la prioridad estratégica del programa, dificulta la selección de indicadores de Fin (¿se mide reducción de marginación o incremento de productividad?) y fragmenta la teoría de cambio.

### **Vinculado con objetivos estratégicos de la institución (Característica e)**

Cumplimiento sólido: Los ocho programas evaluados demuestran vinculación con objetivos estratégicos institucionales, ya sea a nivel federal (alineación con políticas sectoriales nacionales, cumplimiento de ODS, estrategias transversales) o estatal (planes estatales de desarrollo, programas sectoriales, estrategias de combate a la pobreza, seguridad, competitividad).

El FAFEF se alinea con objetivos estratégicos federales de sostenibilidad fiscal, disciplina financiera subnacional y fortalecimiento del federalismo fiscal. El K012 se vincula con CONEVAL (medición de pobreza multidimensional), ODS 6 (Agua limpia y saneamiento) y el Programa Nacional Hídrico. El K002 se articula con índices de competitividad (IMCO), estrategias de reducción de costos logísticos y atracción de inversiones. El K010 se alinea con el Sistema Nacional de Seguridad Pública (SESNSP) y estrategias estatales de prevención del delito. El E017 se vincula con el Programa Nacional de Combate a la Corrupción, estrategias de gobierno digital, mejora regulatoria y modernización catastral (SEDATU). El K003 se articula con planes estatales y federales de mejora de infraestructura educativa y garantía del derecho a la educación. El K004 se vincula con estrategias de combate a la marginación (índice CONAPO), desarrollo regional y mejora de condiciones de bienestar social. El K011 se alinea con objetivos estratégicos de modernización administrativa, mejora regulatoria y eficiencia gubernamental.

Esta característica muestra que, pese a las áreas de oportunidad metodológicas en la formulación del Fin (características b y c), los programas responden a prioridades reales de política pública y se insertan coherentemente en marcos de planeación de mediano y largo plazo.

### **Síntesis comparativa: FAFEF federal y programas presupuestarios estatales**

La evaluación conjunta revela un contraste metodológico significativo. Mientras que el FAFEF federal alcanza cumplimiento total en las cinco características evaluadas (5/5), los programas estatales muestran un desempeño heterogéneo con puntuaciones que van desde 3 de 5 (K003, K010, K011, E017) hasta 5 de 5 (K012, K002) y 4 de 5 (K004).

El hallazgo más relevante se concentra en las características b y c, donde únicamente tres programas estatales (K012, K002 y K004) logran formular Fines que efectivamente contribuyen a objetivos superiores cuyo logro escapa al control directo de las Unidades Responsables. Esta brecha metodológica entre el nivel federal y el nivel estatal sugiere áreas de oportunidad en los procesos de capacitación técnica, revisión metodológica y acompañamiento institucional para el diseño de MIR en el ámbito subnacional.

El cumplimiento universal en claridad de especificación (característica a) y vinculación estratégica (característica e) tanto en el FAFEF como en los programas estatales indica que las instancias responsables tienen claridad sobre sus prioridades institucionales y capacidad de comunicación técnica. No obstante, persiste la necesidad de fortalecer la comprensión conceptual de la jerarquía de objetivos en la lógica vertical del Metodología del Marco Lógico, particularmente en la distinción entre resultados directos del programa (Propósito) y objetivos de desarrollo de mayor alcance a los que estos resultados contribuyen (Fin).

Una estrategia de reformulación que traslade al nivel de Propósito los resultados directamente controlados por los programas y eleve al nivel de Fin los objetivos superiores de desarrollo alinearía estos programas con las mejores prácticas observadas en el FAFEF federal, K012 y K002, fortaleciendo la lógica vertical de las matrices y facilitando la evaluación de contribución a objetivos estratégicos institucionales de mayor alcance.

A continuación se presenta la **Tabla 33**, que muestra la valoración consolidada de la vinculación de los programas analizados en función de cinco características clave. El promedio general refleja un alto nivel de cumplimiento, destacando la claridad y alineación estratégica de los fines.

**Tabla 33 Valoración consolidada de la vinculación**

| Característica                | Total de Fines (A) | Total que cumplen (B) | Promedio B/A |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| a) Claramente especificado    | 8                  | 8                     | 1            |
| b) Objetivo superior          | 8                  | 3                     | 0.37         |
| c) Logro no controlado        | 8                  | 3                     | 0.37         |
| d) Único                      | 8                  | 7                     | 0.86         |
| e) Vinculado estratégicamente | 8                  | 8                     | 1            |
| Valoración promedio           |                    |                       | 0.72         |

## Recomendaciones

### 5.1. Reformular Fin del programa K003

El programa K003 formula el Fin como "Contribuir a mejorar las condiciones educativas mediante la atención de las necesidades en materia de infraestructura física de espacios educativos públicos", describiendo la atención de necesidades de infraestructura (resultado controlado a nivel Propósito) sin identificar el objetivo superior de desarrollo.

Reformular el Fin del programa K003 sustituyendo la redacción actual por: "Contribuir a incrementar el logro educativo de niñas, niños, adolescentes, jóvenes y población adulta en el Estado de Puebla mediante la disponibilidad de espacios educativos públicos que cumplan con estándares de calidad física y funcional en los niveles básico, medio superior y superior".

### 5.2. Reformular Fin del programa E017

El programa E017 formula el Fin como "Contribuir a incrementar la eficiencia gubernamental mediante la modernización de los servicios registrales", describiendo la modernización de servicios (resultado controlado a nivel Propósito) sin identificar el objetivo superior de desarrollo.



Reformular el Fin del programa E017 sustituyendo la redacción actual por: "Contribuir a incrementar la certeza jurídica en transacciones inmobiliarias y reducir los tiempos de trámites registrales en el Estado de Puebla mediante la disponibilidad de servicios registrales modernizados y digitalizados".

### **5.3. Reformular Fin del programa K010**

El programa K010 formula el Fin como "Contribuir a fortalecer la infraestructura de obra pública y servicios relacionados con la misma y equipamiento, para la mejora de las condiciones de seguridad pública y justicia", describiendo el fortalecimiento de infraestructura (resultado controlado a nivel Propósito) sin identificar el objetivo superior de desarrollo.

Reformular el Fin del programa K010 sustituyendo la redacción actual por: "Contribuir a reducir la incidencia delictiva y mejorar la percepción de seguridad en los municipios del Estado de Puebla mediante el fortalecimiento de la capacidad operativa de las instituciones de seguridad pública y procuración de justicia".

### **5.4. Reformular Fin del programa K011**

El programa K011 formula el Fin como "Contribuir a incrementar el porcentaje de satisfacción de la población del estado en la realización de trámites, pagos o solicitudes de servicios mediante la atención de los municipios", describiendo la atención para que cuenten con infraestructura (resultado controlado a nivel Propósito) sin identificar los factores adicionales requeridos para alcanzar la satisfacción ciudadana.

Reformular el Fin del programa K011 sustituyendo la redacción actual por: "Contribuir a incrementar la satisfacción ciudadana con los servicios gubernamentales y reducir los tiempos de atención en trámites del Estado de Puebla mediante la mejora en las condiciones físicas y funcionales de los espacios donde operan las instituciones de la administración pública estatal en los municipios".

## II. Lógica horizontal

### Diseño de indicadores

#### 6. Describa las características de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones que se señalan a continuación

- a) Nombre
- b) Definición
- c) Método de cálculo
- d) Unidad de medida
- e) Frecuencia de medición
- f) Línea base
- g) Meta programada
- h) Comportamiento del indicador
- i) Tipo
- j) Dimensión
- k) Medios de verificación

**Respuesta General:** No procede valoración cuantitativa

El análisis de los indicadores de desempeño comprende tanto el nivel federal del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) como los programas presupuestarios estatales vinculados. La estructura evaluativa permite examinar la coherencia de los mecanismos de transferencia federal y la implementación subnacional de los recursos federalizados.

A continuación se presenta la **Tabla 34**, que muestra la lógica horizontal del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF). Esta tabla detalla los elementos clave de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones.

## Formato para la información del Fondo de Aportaciones

Tabla 34 Lógica horizontal del FAFEF

| Clave y nombre del Fondo de Aportaciones: I012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |                  |                        |            |                 |                              |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal                                                                             |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |                  |                        |            |                 |                              |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |                  |                        |            |                 |                              |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de la MIR                                                                                                                   | Nombre                                                           | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Método de cálculo                                                                                                                                                                                            | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fin                                                                                                                               | Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible | Del total de entidades federativas reportadas en el Sistema de Alertas para el nivel de endeudamiento de las Entidades Federativas, el indicador mostrará qué porcentaje tiene un nivel de endeudamiento sostenible. Para realizar la medición del nivel de endeudamiento, el Sistema de Alertas considera tres indicadores de corto y largo plazo: 1. Deuda Pública y Obligaciones sobre Ingresos de Libre Disposición; 2. Servicio de la Deuda y de Obligaciones sobre Ingresos de Libre Disposición y 3. Obligaciones a Corto Plazo y Proveedores y Contratistas, menos los montos de efectivo, bancos e inversiones temporales, sobre Ingresos Totales. | (Número de entidades federativas con Endeudamiento Sostenible registradas en el Sistema de Alertas en el año t / Número Total de entidades federativas registradas en el Sistema de Alertas en el año t)*100 | Porcentaje       | Anual                  | ND         | 96.77           | ND                           | Estratégico | Eficiencia | Número de entidades federativas con Endeudamiento Sostenible registradas en el Sistema de Alertas en el año t: Página electrónica del Sistema de Alertas <a href="https://www.disciplinafinanciera.hacienda.gob.mx/es/">https://www.disciplinafinanciera.hacienda.gob.mx/es/</a> DISCIPLINA FINANCIERA /Entidades Federativas_2024 |

|            |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |            |       |    |    |    |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----|----|----|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fin</b> | Índice de Impacto de Deuda Pública | El indicador representa el porcentaje de la deuda directa al cierre del ejercicio inmediato anterior, respecto al Ingreso Estatal Disponible del ejercicio fiscal actual. El Saldo de la Deuda Directa al 31 de diciembre del año anterior, excluye deuda contingente de los municipios y de las entidades federativas. El Ingreso Estatal Disponible, incluye Ingresos Propios, Ingresos Federales por concepto de Participaciones y Aportaciones, Subsidios, Gasto Reasignado y Financiamientos. Excluye Participaciones y Aportaciones Federales para Municipios y Transferencias Federales para Municipios; excluye Transferencias Federales Etiquetadas e Ingresos Derivados de Financiamientos. Una tendencia decreciente en este indicador, implica la eficacia de una política de desendeudamiento, atribuible, entre otros factores, a la fortaleza financiera que se induce en las entidades federativas con los recursos de origen federal, entre los que se encuentran las aportaciones del Ramo 33, en particular las del FAFEF. El momento contable del ingreso que se debe considerar es el del ingreso recaudado. | (Saldo de la Deuda Directa al 31 de diciembre del año anterior/Ingreso Estatal Disponible)*100 | Porcentaje | Anual | ND | ND | ND | Estratégico | Eficacia | Saldo de la Deuda Directa al 31 de diciembre del año anterior: Formato 2 Informe Analítico de la Deuda Pública y Otros Pasivos - LDF, establecido en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios, Reportes de deuda pública de las entidades federativas a la SHCP e Instituciones; Ingreso Estatal Disponible: Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios. |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----|----|----|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |            |           |     |     |    |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------|-----|-----|----|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propósito</b> | Indicador 1:<br>Índice de Fortalecimiento Financiero | Del total del Ingreso Estatal Disponible, este indicador mostrará qué porcentaje corresponde a Ingresos propios. Los ingresos propios incluyen impuestos por predial, nóminas y otros impuestos, además Otros como derechos, productos y aprovechamientos. El Ingreso Estatal Disponible, incluye Ingresos Propios, Ingresos Federales por concepto de Participaciones y Aportaciones, Subsidios, Gasto Reasignado y Financiamientos. Excluye Participaciones y Aportaciones Federales para Municipios y Transferencias Federales para Municipios. Con este indicador se busca identificar la fortaleza de la recaudación local, comparada con los ingresos estatales disponibles, en los que destacan las fuentes de origen federal, entre ellas las aportaciones (sin incluir los recursos destinados a municipios). El momento contable del ingreso que se debe considerar es el del ingreso recaudado. | (Ingresos propios / Ingreso Estatal Disponible)*100 | Porcentaje | Semestral | N/A | N/A | ND | Estratégico | Eficacia | Ingreso Estatal Disponible:<br>Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios.; Ingresos Propios: Estados analíticos de ingresos y egresos reportados por las Entidades Federativas, en cumplimiento de los artículos 46 y 48 de la Ley General de Contabilidad |
|------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------|-----|-----|----|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                  |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                   |       |     |     |    |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----|----|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propósito</b> | Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible | Este indicador muestra la variación del Ingreso Estatal Disponible de la entidad federativa del ejercicio fiscal actual respecto del ingreso estatal disponible del ejercicio fiscal inmediato anterior. El Ingreso Estatal Disponible, incluye Ingresos Propios, Ingresos Federales por concepto de Participaciones y Aportaciones, Subsidios, Gasto Reasignado y Financiamientos. Excluye Participaciones y Aportaciones Federales para Municipios y Transferencias Federales para Municipios. Para el indicador, si la tasa de variación es positiva se interpretará que las finanzas públicas están fortalecidas; si es igual a cero, implicará que no se presentó cambio; y si el valor es negativo, señalará que las finanzas públicas no se fortalecieron. El momento contable del ingreso que se debe considerar es el del ingreso recaudado. | $\left[ \left( \frac{\text{Ingreso Estatal Disponible del año } t}{\text{Ingreso Estatal Disponible del año } t-1} \right) - 1 \right] * 100$ | <b>Porcentaje</b> | Anual | N/A | N/A | ND | Estratégico | Eficiencia | Ingreso estatal disponible del año t-1:<br>Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios.;<br>Ingreso estatal disponible del año t:<br>Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----|-----|----|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Clave y nombre del Fondo de Aportaciones: I012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas)

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal

Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público

| Nivel de la MIR | Nombre | Definición | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------|------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |        |            |                   |                  |                        |            |                 |                              |      |           | presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios |

|           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |            |            |     |     |    |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|-----|----|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CA</b> | Porcentaje de recursos transferidos a las entidades federativas                      | Del monto anual aprobado del FAFEF para la entidad federativa, el indicador muestra el porcentaje de recursos que fueron ministrados al periodo que se reporta.                                             | (Recursos ministrados del FAFEF / Monto anual aprobado del FAFEF)*100                            | Porcentaje | Trimestral | N/A | 100 | ND | Gestión     | Eficacia | Recursos ministrados del FAFEF: Registros de los montos ingresados en el Sistema de Administración Financiera Federal (SIAFF) mediante las Cuentas por Liquidar Certificadas (CLC) para el FAFEF enviadas a la TESOFE; Monto anual aprobado del FAFEF: Acuerdo por el que se da a conocer a los gobiernos de las entidades federativas la distribución y calendarización para la ministración durante el ejercicio fiscal correspondiente, de los recursos correspondientes a los Ramos Generales 28 Participaciones a Entidades Federativas y Municipios, y 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, vigente, publicado en el DOF |
| <b>CB</b> | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de sistemas de protección civil | Del monto total del FAFEF ministrado a la entidad federativa al periodo que se reporta, el indicador muestra qué porcentaje se destinó al fortalecimiento de los sistemas de protección civil en el estado. | (Monto ejercido en sistemas de protección civil en la entidad federativa / Monto total del FAFEF | Porcentaje | Semestral  | ND  | ND  | ND | Estratégico | Eficacia | Monto ejercido en sistemas de protección civil en la entidad federativa: Registros administrativos de la entidad federativa, considerando los rubros de gasto establecidos para el FAFEF en el art. 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Clave y nombre del Fondo de Aportaciones: I012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas)

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal

Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público

| Nivel de la MIR | Nombre | Definición | Método de cálculo                        | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------|------------|------------------------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |        |            | ministrado en la entidad federativa)*100 |                  |                        |            |                 |                              |      |           | de la Ley de Coordinación Fiscal; Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa: Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios. |

|  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |            |           |    |    |    |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|----|----|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento de pensiones                    | Del monto total del FAFEF ministrado a la entidad federativa al periodo que se reporta, el indicador muestra qué porcentaje se destinó al saneamiento de pensiones en la entidad federativa.      | (Monto ejercido en saneamiento de pensiones en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100 | Porcentaje | Semestral | ND | ND | ND | Estratégico | Eficacia | Monto ejercido en saneamiento de pensiones en la entidad federativa: Registros administrativos de la entidad federativa, considerando los rubros de gasto establecidos para el FAFEF en el art. 47 de la Ley de Coordinación Fiscal; Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa: Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios. |
|  | Porcentaje de recursos destinados a la modernización de registros públicos de la | Del monto total del FAFEF ministrado a la entidad federativa al periodo que se reporta, el indicador muestra qué porcentaje se destinó a la modernización de registros públicos de la propiedad y | (Monto ejercido en modernización de registros públicos de la propiedad y comercio en la                                               | Porcentaje | Semestral | ND | ND | ND | Estratégico | Eficacia | Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa: Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



Clave y nombre del Fondo de Aportaciones: I012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas)

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal

Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público

| Nivel de la MIR | Nombre               | Definición                         | Método de cálculo                                                                   | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | propiedad y comercio | comercio en la entidad federativa. | entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100 |                  |                        |            |                 |                              |      |           | donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios.; Monto ejercido en modernización de registros públicos de la propiedad y comercio en la entidad federativa: Registros administrativos de la entidad federativa, considerando los rubros de gasto establecidos para el FAFEF en el art. 47 de la Ley de Coordinación Fiscal |

|  |                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |            |           |    |                                        |    |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|----------------------------------------|----|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porcentaje de recursos destinados a la ejecución de proyectos de investigación | Del monto total del FAFEF ministrado a la entidad federativa al periodo que se reporta, el indicador muestra qué porcentaje se destinó a proyectos de investigación en la entidad federativa. | (Monto ejercido en proyectos de investigación en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100 | Porcentaje | Semestral | ND | ND                                     | ND | Estratégico | Eficacia | Monto ejercido en proyectos de investigación en la entidad federativa: Registros administrativos de la entidad federativa, considerando los rubros de gasto establecidos para el FAFEF en el art. 47 de la Ley de Coordinación Fiscal; Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa: Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios. |
|  | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de educación pública      | Del monto total del FAFEF ministrado a la entidad federativa al periodo que se reporta, el indicador muestra qué porcentaje se destinó al fortalecimiento de la educación                     | (Monto ejercido en fortalecimiento de educación pública en la entidad federativa /                                                      | Porcentaje | Semestral | ND | 11,452.39 m <sup>2</sup> (4 proyectos) | ND | Estratégico | Eficacia | Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa: Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Clave y nombre del Fondo de Aportaciones: I012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas)

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal

Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público

| Nivel de la MIR | Nombre | Definición                        | Método de cálculo                                              | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |        | pública en la entidad federativa. | Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100 |                  |                        |            |                 |                              |      |           | donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios.; Monto ejercido en fortalecimiento de educación pública en la entidad federativa: Registros administrativos de la entidad federativa, considerando los rubros de gasto establecidos para el FAFEF en el art. 47 de la Ley de Coordinación Fiscal |

|  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |            |           |    |    |    |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|----|----|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento financiero                     | Del monto total del FAFEF ministrado a la entidad federativa al periodo que se reporta, el indicador muestra qué porcentaje se destinó al saneamiento financiero en la entidad federativa.                     | (Monto ejercido en saneamiento financiero en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100 | Porcentaje | Semestral | ND | ND | ND | Estratégico | Eficacia | Monto ejercido en saneamiento financiero en la entidad federativa: Registros administrativos de la entidad federativa, considerando los rubros de gasto establecidos para el FAFEF en el art. 47 de la Ley de Coordinación Fiscal; Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa: Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios. |
|  | Porcentaje de recursos destinados a la modernización de sistemas de recaudación | Del monto total del FAFEF ministrado a la entidad federativa al periodo que se reporta, el indicador muestra qué porcentaje se destinó a la modernización de sistemas de recaudación en la entidad federativa. | (Monto ejercido en modernización de sistemas de recaudación en la entidad federativa / Monto total del                              | Porcentaje | Semestral | ND | ND | ND | Estratégico | Eficacia | Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa: Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Clave y nombre del Fondo de Aportaciones: I012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas)

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal

Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público

| Nivel de la MIR | Nombre | Definición | Método de cálculo                              | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|--------|------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |        |            | FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100 |                  |                        |            |                 |                              |      |           | formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios.; Monto ejercido en modernización de sistemas de recaudación en la entidad federativa: Registros administrativos de la entidad federativa, considerando los rubros de gasto establecidos para el FAFEF en el art. 47 de la Ley de Coordinación Fiscal |



|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |            |            |    |                                                                                                                                                                        |    |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Porcentaje de recursos destinados a la inversión en infraestructura física | Del monto total del FAFEF ministrado a la entidad federativa al periodo que se reporta, el indicador muestra qué porcentaje se destinó a proyectos de infraestructura física en la entidad federativa. | (Monto ejercido en inversión en infraestructura física en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa)*100 | Porcentaje | Semestral  | ND | 2,712,614.76 m <sup>2</sup> (metros cuadrados)<br>31,793.69 m (metros lineales - consolidado)<br>17.0 Lotes<br>34.0 Piezas<br>3,180.66 km <sup>2</sup> (109 proyectos) | ND | Estratégico | Eficacia | Monto ejercido en inversión en infraestructura física en la entidad federativa:<br>Registros administrativos de la entidad federativa, considerando los rubros de gasto establecidos para el FAFEF en el art. 47 de la Ley de Coordinación Fiscal;<br>Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa: Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado, publicado en la página electrónica del Gobierno de la entidad federativa donde se informan los formatos establecidos en los Criterios para la elaboración y presentación homogénea de la información financiera y de los formatos a que hace referencia la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios. |
| A1 | A1                                                                         | Índice en el Ejercicio de Recursos                                                                                                                                                                     | Del monto anual aprobado del FAFEF para la entidad federativa, el indicador                                                                      | Porcentaje | Trimestral | ND | ND                                                                                                                                                                     | ND | Gestión     | Eficacia | Gasto ejercido del FAFEF por la entidad federativa: Estados analíticos de ingresos y egresos reportados por la entidad federativa, en cumplimiento de los artículos 46 y 48 de la Ley                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Clave y nombre del Fondo de Aportaciones: I012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas)

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal

Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público

| Nivel de la MIR | Nombre | Definición | Método de cálculo                                                                                                                                                               | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |        |            | muestra qué porcentaje fue ejercido por la entidad federativa acumulado al periodo que se reporta. El momento contable del gasto que se debe considerar es el del gasto pagado. |                  |                        |            |                 |                              |      |           | General de Contabilidad; Monto anual aprobado del FAFEF a la entidad federativa: Acuerdo por el que se da a conocer a los gobiernos de las entidades federativas la distribución y calendarización para la ministración durante el ejercicio fiscal correspondiente, de los recursos correspondientes a los Ramos Generales 28 Participaciones a Entidades Federativas y Municipios, y 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, vigente, publicado en el DOF. |

|           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |            |            |    |     |    |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----|-----|----|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A2</b> | Porcentaje de recepción de comprobación de depósitos | Del número total de Cuentas por Liquidar Certificadas (CLC) a emitir en el año para el FAFEF, este indicador muestra el porcentaje de comprobantes originales de los recursos transferidos recibidos por la DGPYP C al periodo que se reporta. | (Número de comprobantes originales de los recursos transferidos del FAFEF recibidos por la DGPYP C / Número de Cuentas por Liquidar Certificadas (CLC) realizadas por DGPYP C para el FAFEF)*100 | Porcentaje | Trimestral | ND | 100 | ND | Gestión | Eficacia | Número de comprobantes originales de los recursos transferidos del FAFEF recibidos por la DGPYP C: Lineamientos para informar sobre los recursos federales transferidos a las entidades federativas, municipios y demarcaciones territoriales del Distrito Federal, y de operación de los recursos del Ramo General 33, los gobiernos de las entidades federativas envían a la DGPYP C los recibos originales de los recursos transferidos, los cuales son entregados por correspondencia mensualmente a la DGPYP C; Número de Cuentas por Liquidar Certificadas (CLC) realizadas por DGPYP C para el FAFEF: Sistema de Administración Financiera Federal (SIAFF). |
|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----|-----|----|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Fuentes: [https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33\\_oimpp.xlsx](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33_oimpp.xlsx) y MIR del Ejercicio Fiscal 2024 disponible en <https://nptf.hacienda.gob.mx/programas/jsp/programas/fichaPrograma.jsp?id=331012>

### **Análisis de los Indicadores del FAFEF (I012)**

La **Tabla 33** muestra que el FAFEF cuenta con un sistema estructurado de indicadores que abarca los cuatro niveles de la Matriz de Indicadores para Resultados. Los dos indicadores de Fin se enfocan en medir la sostenibilidad fiscal de las entidades federativas mediante el porcentaje de entidades con endeudamiento sostenible y el índice de impacto de deuda pública sobre ingresos disponibles. Los dos indicadores de Propósito evalúan el fortalecimiento de finanzas públicas estatales a través del índice de fortalecimiento financiero del ingreso estatal disponible y la tasa de variación de dicho ingreso. Los nueve indicadores de Componente miden tanto la transferencia de recursos como su distribución entre los ocho rubros normativos establecidos en el artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal. Los dos indicadores de Actividad dan seguimiento al ejercicio de recursos y a la recepción de comprobación de depósitos.

El análisis detallado de las características de estos quince indicadores conforme a los once elementos que establece la pregunta de evaluación permite identificar tanto las fortalezas metodológicas como las áreas de oportunidad en el diseño del sistema de medición.

### **Nombre (inciso a)**

Los indicadores del FAFEF presentan nombres que permiten identificar el objeto de medición, aunque con variaciones en su precisión terminológica **(inciso a)**. Los indicadores de nivel Fin denominados "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" e "Índice de Impacto de Deuda Pública" utilizan términos diferenciados para resultados que ambos expresan relaciones porcentuales **(inciso a)**. El primero emplea correctamente "porcentaje" mientras el segundo utiliza "índice", término que según convenciones metodológicas suele referir a medidas compuestas que integran múltiples variables con ponderaciones específicas **(inciso a)**.

Los indicadores de Propósito replican este patrón: "Índice de Fortalecimiento Financiero del Ingreso Estatal Disponible" utiliza "índice" para un cálculo porcentual simple, mientras "Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible" emplea apropiadamente el término "tasa" para una medición de cambio interanual **(inciso a)**. Los nueve indicadores de Componente mantienen consistencia terminológica al utilizar uniformemente "Porcentaje de recursos destinados a" seguido del rubro específico (sistemas de protección civil, saneamiento de pensiones, modernización de registros públicos, proyectos de investigación, fortalecimiento de educación pública, saneamiento financiero, modernización de sistemas de recaudación e inversión en infraestructura física), facilitando la comprensión inmediata del objeto de medición **(inciso a)**.

Los indicadores de Actividad presentan denominaciones diferenciadas: "Índice en el Ejercicio de Recursos" utiliza nuevamente "índice" para un porcentaje simple, mientras "Porcentaje de recepción de comprobación de depósitos" emplea correctamente el término porcentual **(inciso a)**. La homologación terminológica que sustituyera "índice" por "porcentaje" o "relación" en los casos correspondientes



fortalecería la precisión conceptual del sistema de indicadores sin alterar su contenido sustantivo **(inciso a)**.

### Definición (inciso b)

Las definiciones de los indicadores del FAFEF proporcionan especificaciones técnicas que permiten comprender el objeto de medición, aunque con variaciones en su exhaustividad **(inciso b)**. El indicador "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" establece que del total de entidades federativas reportadas en el Sistema de Alertas, muestra qué porcentaje tiene nivel de endeudamiento sostenible, y especifica que el Sistema de Alertas considera tres indicadores: Deuda Pública y Obligaciones sobre Ingresos de Libre Disposición, Servicio de la Deuda y de Obligaciones sobre Ingresos de Libre Disposición, y Obligaciones a Corto Plazo y Proveedores y Contratistas menos efectivo, bancos e inversiones temporales sobre Ingresos Totales **(inciso b)**. Esta definición proporciona el marco metodológico necesario para comprender qué constituye endeudamiento sostenible, aunque remite a criterios externos del Sistema de Alertas establecido por la Ley de Disciplina Financiera sin especificar los umbrales que determinan la clasificación **(inciso b)**.

El "Índice de Impacto de Deuda Pública" define que representa el porcentaje de la deuda directa al cierre del ejercicio anterior respecto al Ingreso Estatal Disponible del ejercicio actual, especifica que excluye deuda contingente de municipios y entidades federativas, detalla qué incluye el Ingreso Estatal Disponible (Ingresos Propios, Ingresos Federales por Participaciones y Aportaciones, Subsidios, Gasto Reasignado y Financiamientos) y qué excluye (Participaciones y Aportaciones Federales para Municipios, Transferencias Federales para Municipios, Transferencias Federales Etiquetadas e Ingresos Derivados de Financiamientos), y aclara que el momento contable del ingreso es el recaudado **(inciso b)**. Adicionalmente incorpora elemento interpretativo al señalar que una tendencia decreciente implica eficacia de política de desendeudamiento atribuible a fortaleza financiera inducida por recursos federales incluyendo las aportaciones del Ramo 33 **(inciso b)**.

Los indicadores de Propósito presentan definiciones igualmente detalladas. El "Índice de Fortalecimiento Financiero del Ingreso Estatal Disponible" establece que del total del Ingreso Estatal Disponible muestra qué porcentaje corresponde a ingresos propios, especifica que ingresos propios incluyen impuestos (predial, nóminas y otros) además de derechos, productos y aprovechamientos, define el Ingreso Estatal Disponible de manera consistente con nivel Fin, y explicita que busca identificar fortaleza de recaudación local comparada con ingresos estatales disponibles donde destacan fuentes federales **(inciso b)**. La "Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible" establece que muestra la variación del ingreso del ejercicio actual respecto del inmediato anterior, y explicita interpretación señalando que valor positivo significa finanzas fortalecidas, cero implica sin cambio y negativo señala finanzas no fortalecidas **(inciso b)**.

Los nueve indicadores de Componente presentan definiciones homogéneas siguiendo patrón "Del monto total del FAFEFin ministrado a la entidad federativa al periodo que se reporta, el indicador muestra qué porcentaje se destinó a [rubro específico]" **(inciso b)**. Esta formulación resulta clara y concisa para comunicar qué mide cada indicador, aunque no especifica qué se entiende operativamente por "fortalecimiento" de sistemas o "modernización" de registros, limitándose a medir asignación presupuestal sin definir resultados esperados en cada rubro **(inciso b)**.

Los indicadores de Actividad presentan definiciones con especificaciones técnicas adicionales. El "Índice en el Ejercicio de Recursos" establece que del monto anual aprobado muestra qué porcentaje fue ejercido acumulado al periodo reportado, y especifica que el momento contable del gasto es el pagado, distinción fundamental dado que el ciclo presupuestario diferencia entre gasto comprometido, devengado, ejercido y pagado **(inciso b)**. El "Porcentaje de recepción de comprobación de depósitos" establece que del número total de Cuentas por Liquidar Certificadas a emitir muestra el porcentaje de comprobantes originales recibidos por la Dirección General de Programación y Presupuesto C **(inciso b)**.

### Método de cálculo (inciso c)

Los métodos de cálculo de los indicadores del FAFEF especifican las fórmulas mediante estructuras algebraicas que establecen relación entre numerador y denominador multiplicada por cien **(inciso c)**. El "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" establece la fórmula (Número de entidades federativas con Endeudamiento Sostenible registradas en el Sistema de Alertas en el año t / Número Total de entidades federativas registradas en el Sistema de Alertas en el año t) por cien **(inciso c)**. Esta formulación identifica claramente ambos componentes con especificación temporal del año t que corresponde al periodo de medición **(inciso c)**.

El "Índice de Impacto de Deuda Pública" establece (Saldo de la Deuda Directa al 31 de diciembre del año anterior / Ingreso Estatal Disponible) por cien **(inciso c)**. La fórmula especifica el momento temporal preciso del numerador (cierre del año anterior) aunque el denominador refiere al ejercicio actual sin especificar si corresponde al año t completo o al periodo acumulado al momento de medición **(inciso c)**. Los indicadores de Propósito presentan fórmulas igualmente estructuradas: (Ingresos propios / Ingreso Estatal Disponible) por cien para el índice de fortalecimiento, y [(Ingreso Estatal Disponible del año t / Ingreso Estatal Disponible del año t menos uno) menos uno] por cien para la tasa de variación **(inciso c)**.

Los nueve indicadores de Componente replican estructura homogénea (Monto ejercido en [rubro específico] en la entidad federativa / Monto total del FAFEF ministrado en la entidad federativa) por cien **(inciso c)**. Los indicadores de Actividad presentan fórmulas apropiadas: (Gasto ejercido del FAFEF por la entidad federativa / Monto anual aprobado del FAFEF a la entidad federativa) por cien para el índice en ejercicio de recursos, y (Número de comprobantes originales recibidos / Número de Cuentas por Liquidar Certificadas realizadas) por cien para recepción de comprobación **(inciso c)**. Todas las fórmulas permiten replicar los cálculos con claridad suficiente para verificación externa **(inciso c)**.

### Unidad de medida (inciso d)

Los indicadores del FAFEF establecen como unidad de medida "Porcentaje" de manera uniforme en catorce de los quince indicadores, correspondiendo apropiadamente al resultado que arrojan los métodos de cálculo que multiplican por cien **(inciso d)**. Esta homogeneidad facilita la interpretación y comparabilidad de resultados entre indicadores, ya que todos expresan proporciones sobre un universo claramente delimitado (entidades federativas, recursos aprobados, recursos ministrados, comprobantes esperados) **(inciso d)**. La especificación de porcentaje como unidad resulta técnicamente correcta y permite comunicar resultados en términos comprensibles para diversos usuarios de la información **(inciso d)**.

No obstante, al revisar la consistencia en las metas físicas de los proyectos ejecutados con recursos FAFEF, se identifica el caso del proyecto PUE240202398639 "Construcción de techado y rehabilitación general en los edificios E y F del Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca", donde se registró como meta "1.0 Metros Cuadrados" para una obra de techado, lo cual sugiere la necesidad de verificar la congruencia entre la naturaleza de las intervenciones y las unidades de medida empleadas en el registro de metas físicas a nivel de proyecto.

### Frecuencia de medición (inciso e)

El sistema de indicadores del FAFEF establece frecuencias de medición diferenciadas según el nivel de la MIR y la naturaleza del indicador **(inciso e)**. Los dos indicadores de Fin presentan frecuencia anual, apropiada para mediciones de sostenibilidad fiscal e impacto de deuda que requieren periodos completos para generar valores significativos **(inciso e)**. Los indicadores de Propósito presentan frecuencias diferenciadas: semestral para el índice de fortalecimiento financiero y anual para la tasa de variación, esta última coherente con la necesidad de periodos completos para comparaciones interanuales **(inciso e)**.

El indicador de Componente A (transferencia de recursos) establece frecuencia trimestral, permitiendo seguimiento oportuno del proceso de ministración durante el ejercicio fiscal **(inciso e)**. Los ocho indicadores de Componente B (distribución

por rubros) establecen frecuencia semestral, suficiente para evaluar evolución de aplicación de recursos sin generar carga excesiva de reporte **(inciso e)**. Los dos indicadores de Actividad establecen frecuencia trimestral, apropiada para dar seguimiento a procesos administrativos de ejercicio de recursos y recepción de comprobantes con oportunidad suficiente para identificar desviaciones y adoptar medidas correctivas **(inciso e)**.

### Línea base (inciso f)

Los indicadores del FAFEF presentan especificaciones de línea base que varían significativamente entre niveles de la MIR **(inciso f)**. El primer indicador de Fin registra "ND" (No Disponible) sin contar con valor numérico de referencia, mientras el segundo indicador de Fin también registra "ND" tanto para línea base como para otros campos **(inciso f)**. Los dos indicadores de Propósito registran "N/A" (No Aplica) **(inciso f)**.

El indicador de Componente A (transferencia de recursos) registra "N/A" para línea base **(inciso f)**. Los ocho indicadores de Componente B registran uniformemente "ND", señalando que no se cuenta con datos de referencia **(inciso f)**. Los indicadores de Actividad registran "ND" para el índice en ejercicio de recursos y "ND" para porcentaje de recepción de comprobación **(inciso f)**. La ausencia generalizada de líneas base en trece de quince indicadores limita la capacidad de evaluar evolución temporal y magnitud de cambios atribuibles a la intervención del Fondo **(inciso f)**.

### Meta programada (inciso g)

Las metas programadas en los indicadores del FAFEF presentan patrones diferenciados según nivel de la MIR **(inciso g)**. El primer indicador de Fin establece meta de 96.77 por ciento de entidades con endeudamiento sostenible, valor específico que permite evaluación precisa de cumplimiento **(inciso g)**. El segundo indicador de Fin registra "ND" sin contar con meta cuantificada **(inciso g)**. Los dos indicadores de Propósito registran "N/A" **(inciso g)**.



El indicador de Componente A establece meta de 100 por ciento de recursos transferidos, valor que refleja el compromiso de ministración completa conforme a calendario aprobado **(inciso g)**. Los ocho indicadores de Componente B registran uniformemente "ND" en la MIR federal, sin contar con metas programadas a nivel federal **(inciso g)**. No obstante, a nivel de ejecución estatal, los proyectos financiados con recursos FAFEF durante 2024 registran metas físicas específicas: cuatro proyectos en el rubro de fortalecimiento de educación pública (11,452.39 m<sup>2</sup> más 15,407.20 m<sup>2</sup> de construcción) y 109 proyectos en el rubro de inversión en infraestructura física (2,712,614.76 m<sup>2</sup>, 31,793.69 m lineales, 17 lotes, 34 piezas y 3,180.66 km<sup>2</sup>), mientras que los rubros de protección civil, saneamiento de pensiones, modernización de registros públicos, proyectos de investigación, saneamiento financiero y modernización de sistemas de recaudación no registraron proyectos durante el ejercicio fiscal **(inciso g)**. Los indicadores de Actividad registran "ND" para índice en ejercicio de recursos y meta de 100 por ciento para recepción de comprobación, esta última coherente con la expectativa de recibir todos los comprobantes correspondientes a las CLC emitidas **(inciso g)**.

#### Comportamiento del indicador (inciso h)

La especificación del comportamiento esperado presenta patrones heterogéneos en los indicadores del FAFEF **(inciso h)**. Diez indicadores registran "ND" (No Disponible) sin contar con especificación de comportamiento ascendente, descendente o constante **(inciso h)**. Dos indicadores registran "NE" (No Especificado) **(inciso h)**. Tres indicadores presentan especificaciones narrativas: el segundo indicador de Propósito explicita en su definición que valor positivo significa finanzas fortalecidas, cero sin cambio y negativo finanzas no fortalecidas, aunque el campo formal de comportamiento registra "ND" **(inciso h)**.

La ausencia de especificación de comportamiento en la mayoría de los indicadores dificulta la interpretación inmediata de resultados, ya que no queda claro si valores crecientes o decrecientes representan avance favorable, desfavorable o neutral **(inciso h)**. La Guía para el diseño de la MIR establece que

el comportamiento del indicador debe especificar si se espera que aumente, disminuya o permanezca constante para considerar que existe avance en el cumplimiento del objetivo **(inciso h)**. La ausencia generalizada de esta especificación constituye un área de oportunidad para fortalecer la claridad interpretativa del sistema de indicadores **(inciso h)**.

### Tipo (inciso i)

La clasificación por tipo de indicador presenta distribución apropiada según nivel de la MIR **(inciso i)**. Los cuatro indicadores de niveles Fin y Propósito se clasifican como "Estratégico", correspondiendo correctamente a su función de medir resultados de alto nivel que trascienden los productos inmediatos de la intervención **(inciso i)**. Los indicadores estratégicos evalúan cambios en condiciones de bienestar o desarrollo que el Fondo busca influir mediante la transferencia y aplicación de recursos federales **(inciso i)**.

Los nueve indicadores de Componente se clasifican en dos grupos: el indicador de Componente A (transferencia de recursos) se clasifica como "Gestión", reconociendo que mide un proceso administrativo-financiero, mientras los ocho indicadores de Componente B se clasifican como "Estratégico" **(inciso i)**. Esta segunda clasificación presenta un área de oportunidad metodológica, ya que los indicadores que miden distribución presupuestal entre rubros corresponderían conceptualmente a indicadores de gestión que evalúan procesos de asignación de recursos más que resultados estratégicos de productos entregados a población objetivo **(inciso i)**. Los dos indicadores de Actividad se clasifican apropiadamente como "Gestión", correspondiendo a su función de medir procesos operativos de ejercicio y comprobación de recursos **(inciso i)**.

### Dimensión (inciso j)

La asignación de dimensiones en los indicadores del FAFEF presenta áreas de oportunidad metodológicas en varios casos **(inciso j)**. El primer indicador de Fin se clasifica con dimensión "Eficiencia", aunque mide un resultado o logro (porcentaje de entidades con endeudamiento sostenible) más que la eficiencia en el uso de recursos para producir ese resultado **(inciso j)**. Según la Guía, la dimensión de

eficiencia busca medir qué tan bien se han utilizado los recursos en la producción de resultados, mientras que eficacia mide el nivel de cumplimiento de objetivos **(inciso j)**. El porcentaje de entidades que alcanzaron sostenibilidad fiscal correspondería más apropiadamente a eficacia **(inciso j)**.

El segundo indicador de Fin se clasifica con dimensión "Eficacia", asignación más apropiada ya que mide logro de estado deseable (menor impacto de deuda sobre ingresos disponibles) **(inciso j)**. El primer indicador de Propósito se clasifica con dimensión "Eficacia", apropiada para un indicador que mide logro de mayor proporción de ingresos propios **(inciso j)**. El segundo indicador de Propósito se clasifica con dimensión "Eficiencia", presentando la misma área de oportunidad que el primer indicador de Fin: mide logro de resultado (crecimiento del ingreso disponible) más que eficiencia en uso de recursos **(inciso j)**.

Los indicadores de Componente presentan clasificación uniforme como "Eficacia", apropiada tanto para el indicador que mide transferencia completa de recursos como para los que miden distribución entre rubros normativos **(inciso j)**. Los dos indicadores de Actividad se clasifican apropiadamente como "Eficacia", ya que miden avance en procesos administrativos de ejercicio y comprobación **(inciso j)**.

#### **Medios de verificación (inciso k)**

Los medios de verificación de los indicadores del FAFEF proporcionan especificaciones detalladas de fuentes de información, distinguiendo entre las requeridas para numerador y denominador de cada fórmula **(inciso k)**. El primer indicador de Fin especifica que el número de entidades con endeudamiento sostenible y el total de entidades se obtienen de la página electrónica del Sistema de Alertas (<https://www.disciplinafinanciera.hacienda.gob.mx>) **(inciso k)**. El segundo indicador de Fin especifica el Formato 2 Informe Analítico de la Deuda Pública establecido en los Criterios de la Ley de Disciplina Financiera y Reportes de deuda a la SHCP para el numerador, y el Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado publicado en páginas electrónicas de gobiernos estatales para el denominador **(inciso k)**.

Los indicadores de Propósito especifican medios igualmente detallados. El índice de fortalecimiento financiero refiere al Formato 5 Estado Analítico de Ingresos Detallado y a estados analíticos reportados por entidades en cumplimiento de artículos 46 y 48 de la Ley General de Contabilidad **(inciso k)**. La tasa de variación especifica el mismo Formato 5 tanto para año t como para año t menos uno **(inciso k)**. Los indicadores de Componente especifican dos tipos de fuentes: registros administrativos de entidades federativas considerando rubros del artículo 47 de la Ley de Coordinación Fiscal para montos ejercidos por rubro, y Formato 5 para monto total ministrado **(inciso k)**.

Los indicadores de Actividad proporcionan especificaciones particularmente detalladas. El índice en ejercicio de recursos refiere a estados analíticos reportados conforme a artículos 46 y 48 de la Ley General de Contabilidad para gasto ejercido, y al Acuerdo publicado en DOF sobre distribución del Ramo 33 para monto aprobado **(inciso k)**. El porcentaje de recepción de comprobación especifica los Lineamientos para informar sobre recursos transferidos que establecen que gobiernos estatales envían recibos originales por correspondencia mensual para el numerador, y el Sistema de Administración Financiera Federal para el denominador **(inciso k)**. Estas especificaciones facilitan sustancialmente la verificación de datos y la replicabilidad de cálculos **(inciso k)**.

## Formato para la información de(los) Programa(s) Presupuestario(s) vinculados al Fondo de Aportaciones:

Tabla 35 Lógica horizontal del Pp. K003

| K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO                                   |                                                                                                           |                                                                                                            |                   |                  |                        |              |                 |                              |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                           |                                                                                                           |                                                                                                            |                   |                  |                        |              |                 |                              |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS |                                                                                                           |                                                                                                            |                   |                  |                        |              |                 |                              |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nivel de la MIR                                                                                 | Nombre                                                                                                    | Definición                                                                                                 | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del Indicador | Tipo        | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fin                                                                                             | Promedio de cobertura de educación pública en los niveles de educación básica, media superior y superior. | Indica el promedio de alumnos de nivel básico, medio superior y superior inscritos en la matrícula escolar | Dato absoluto     | Promedio         | Anual                  | 71.80 (2019) | 74.20           | Ascendente                   | Estratégico | Eficiencia | Secretaría de educación pública dirección general de planeación, programación y estadística educativa, estadística e indicadores educativos por entidad federativa, estadística educativa anual, Puebla último dato disponible del ciclo escolar en curso<br><a href="https://planeacion.sep.gob.mx/doc/estadistica_e_indicadores/estadistica_e_indicadores_entidad_federativa/estadistica_e_indicadores_educativos_21pue.pdf">https://planeacion.sep.gob.mx/doc/estadistica_e_indicadores/estadistica_e_indicadores_entidad_federativa/estadistica_e_indicadores_educativos_21pue.pdf</a> |



### K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                          | Definición                                                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propósito       | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico, medio superior y superior construidos, rehabilitados y/o equipados. | Se refiere a los espacios educativos públicos de nivel básico, media superior y superior que fueron beneficiados con obras de construcción, rehabilitación y/o equipamiento. | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Anual                  | 100 (2019) | 100             | Regular                      | Estratégico | Eficacia  | Concentrado anual de espacios educativos públicos de nivel básico, medio superior y superior construidos, rehabilitados y/o equipados emitido por el comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos (disponible para su consulta)                                                                                                                      |
| C1              | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados.                      | Se refiere a los espacios educativos públicos del Estado de Puebla de nivel básico y media superior que son beneficiados con obras de construcción y/o rehabilitación.       | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 100 (2019) | 100             | Regular                      | Gestión     | Eficacia  | Concentrado semestral de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados emitido por la dirección de construcción y supervisión del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos que incluye número de obra, plantel, ubicación, número de alumnos y evidencia fotográfica (disponible para su consulta) |

### K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                      | Definición                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C3              | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados. | Se refiere a los espacios educativos públicos del Estado de Puebla de nivel superior, que han sido atendidos mediante la construcción y/o rehabilitación | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 100 (2019) | 100             | Regular                      | Gestión | Eficacia  | Concentrado semestral de espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados emitido por la dirección de construcción y supervisión del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos que incluye número de obra, plantel, ubicación, número de alumnos y evidencia fotográfica (disponible para su consulta) |

## K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento o del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|--------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.1            | Número de seguimientos de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior realizados. | Muestra el número de seguimientos de solicitudes realizadas por instituciones educativas, padres de familia, municipios, entre otros, para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior | Dato absoluto     | Seguimiento      | Irregular              | 173 (2024) | 173             | Nominal                        | Gestión | Eficiencia | Concentrado de abril y octubre de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior, emitido por la dirección de proyectos especiales del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos |

## K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                    | Definición                                                                                                                                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.2            | Número de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior elaborados. | Muestra el total de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior que son elaborados y remitidos al área correspondiente para su trámite | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 173 (2024) | 173             | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Concentrado de abril y octubre de oficios emitidos por la dirección de proyectos y costos del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos mediante los cuales se remiten las carpetas digitales de los proyectos ejecutivos que contienen: carátula, catálogo, presupuesto, programa de obra, generador, plano de conjunto, reporte fotográfico, macro y micro localización, cit y memoria descriptiva |

## K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                          | Definición                                                                                                                                                                                                                    | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1.3</b>     | Número de gestiones para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior realizadas. | Muestra las gestiones realizadas ante la secretaría de planeación y finanzas para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior. | Dato absoluto     | Gestión          | Irregular              | 173 (2024) | 173             | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Concentrado de mayo y octubre de oficios de solicitud de autorización de recursos emitidos por la dirección de desarrollo y seguimiento operacional del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos y oficios de respuesta de autorización de recursos de la secretaría de planeación y finanzas |



### K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                      | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1.4</b>     | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior contratadas | Muestra el número de obras contratadas para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior | Dato absoluto     | Contrato         | Irregular              | 80 (2019)  | 173             | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Concentrado de mayo y octubre de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior contratadas emitido por la dirección jurídica del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos que incluye número de obra, plantel, ubicación, número de alumnos y carátula de contrato (disponible para su consulta) |

## K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                      | Definición                                                                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1.5</b>     | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior supervisadas | Muestra el número de obras de construcción y/o rehabilitación que son supervisadas por la dirección de construcción y supervisión, en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior. | Dato absoluto     | Supervisión      | Semestral              | 80 (2019)  | 173             | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Concentrado semestral de avance de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior emitido por la dirección de construcción y supervisión del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos que incluye número de obra, plantel, ubicación, número de alumnos y evidencia fotográfica (disponible para su consulta) |

### K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                      | Definición                                                                                                                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A3.1</b>     | Número de seguimientos de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior realizados. | Muestra el número de seguimientos que se da a las solicitudes realizadas por instituciones educativas, padres de familia, municipios, entre otros, para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior | Dato absoluto     | Seguimiento      | Irregular              | 3 (2024)   | 3               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Concentrado de abril y octubre de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior, emitido por la dirección de proyectos especiales del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos |

### K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                                                                                       | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A3.2</b>     | Número de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior elaborados. | Muestra el número de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior que son elaborados y remitidos al área correspondiente para su trámite | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 3 (2024)   | 3               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Concentrado de abril y octubre de oficios emitidos por la dirección de proyectos y costos del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos mediante los cuales se remiten las carpetas digitales de los proyectos ejecutivos que contienen: carátula, catalogo, presupuesto, programa de obra, generador, plano de conjunto, reporte fotográfico, macro y micro localización, cit y memoria descriptiva |

## K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                           | Definición                                                                                                                                                                                                             | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A3.3</b>     | Número de gestiones para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior realizadas. | Muestra el número de gestiones realizadas ante la secretaría de planeación y finanzas para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior | Dato absoluto     | Gestión          | Irregular              | 3 (2024)   | 3               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Concentrado de mayo y octubre de oficios de solicitud de autorización de recursos emitidos por la dirección de desarrollo y seguimiento operacional del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos y oficios de respuesta de autorización de recursos de la secretaria de planeación y finanzas |



## K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                      | Definición                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A3.4</b>     | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel superior contratadas | Muestra el número de obras contratadas para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior. | Dato absoluto     | Contrato         | Irregular              | 4 (2019)   | 3               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Concentrado de mayo y octubre de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior contratadas emitido por la dirección jurídica del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos que incluye número de obra, plantel, ubicación, número de alumnos y caratula de contrato (disponible para su consulta) |

### K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMITE ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                       | Definición                                                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.5            | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel superior supervisadas | Muestra el número de obras de construcción y/o rehabilitación que son supervisadas por la dirección de construcción y supervisión, en espacios educativos públicos de nivel superior | Dato absoluto     | Supervisión      | Semestral              | 4 (2019)   | 3               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Concentrado semestral de avance de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior emitido por la dirección de construcción y supervisión del comité administrador poblano para la construcción de espacios educativos que incluye número de obra, plantel, ubicación, número de alumnos y evidencia fotográfica (disponible para su consulta) |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K003, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

#### Análisis de los Indicadores del Programa K003

La Tabla 34 muestra que el Programa K003 estructura su sistema de medición en catorce indicadores distribuidos en cuatro niveles de la MIR: un indicador de Fin enfocado en cobertura educativa, un indicador de Propósito centrado en espacios educativos beneficiados, dos indicadores de Componente que desagregan por nivel educativo

(básico/media superior y superior), y diez indicadores de Actividad que documentan la secuencia operativa completa del programa en dos líneas paralelas diferenciadas por nivel educativo. Esta estructura refleja un diseño que busca dar seguimiento tanto a resultados de impacto y efecto como a procesos administrativos y operativos del programa.

El análisis detallado de las características de estos catorce indicadores conforme a los once elementos establecidos en la pregunta de evaluación permite identificar el grado de alineación con los criterios metodológicos de la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, así como las áreas susceptibles de mejora para fortalecer la claridad, coherencia y verificabilidad del sistema de seguimiento del Programa K003.

## Nombre (inciso a)

Los indicadores del Programa K003 presentan nombres descriptivos que comunican el objeto de medición con diferente nivel de precisión **(inciso a)**. El indicador de Fin denominado "Promedio de cobertura de educación pública en los niveles de educación básica, media superior y superior" utiliza el término "promedio de cobertura" sin especificar si se trata de un promedio aritmético de tasas de cobertura de los tres niveles educativos o de otro tipo de medición agregada **(inciso a)**. El concepto de cobertura educativa requiere habitualmente relacionar matrícula con población en edad escolar, aspecto que no se explicita en el nombre del indicador **(inciso a)**.

El indicador de Propósito "Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico, medio superior y superior construidos, rehabilitados y/o equipados" utiliza apropiadamente el término "porcentaje" y especifica claramente qué se mide (espacios educativos) y qué tipos de intervención se consideran (construcción, rehabilitación, equipamiento) **(inciso a)**. Los dos indicadores de Componente replican esta estructura descriptiva diferenciando únicamente por nivel educativo: "Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados" (C1) y "Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados" (C3) **(inciso a)**. La omisión de "equipados" en los nombres de los indicadores de Componente contrasta con su inclusión en el Propósito, generando una inconsistencia que podría requerir aclaración sobre si el equipamiento se considera parte de las intervenciones o constituye un componente diferente no reflejado en la estructura actual **(inciso a)**.

Los diez indicadores de Actividad presentan nombres que especifican con claridad el tipo de proceso administrativo medido: "Número de seguimientos de solicitudes", "Número de proyectos ejecutivos elaborados", "Número de gestiones para autorización de recursos realizadas", "Número de construcciones y/o rehabilitaciones contratadas" y "Número de construcciones y/o rehabilitaciones supervisadas" **(inciso a)**. Cada uno de estos nombres se replica para dos

poblaciones objetivo diferenciadas (básico/media superior identificadas con código A1, y superior identificadas con código A3), permitiendo seguimiento desagregado del proceso operativo por nivel educativo **(inciso a)**. Esta estructura nominal facilita la comprensión inmediata del objeto de medición sin requerir consultar definiciones adicionales **(inciso a)**.

### Definición (inciso b)

Las definiciones de los indicadores del Programa K003 presentan variaciones significativas en su exhaustividad y precisión técnica **(inciso b)**. El indicador de Fin establece que "indica el promedio de alumnos de nivel básico, medio superior y superior inscritos en la matrícula escolar", definición que no explicita cómo se calcula el promedio mencionado en el nombre del indicador ni cómo se relaciona la matrícula con el concepto de cobertura **(inciso b)**. La cobertura educativa habitualmente se define como la relación entre matrícula y población en edad escolar correspondiente a cada nivel educativo, elemento que no aparece especificado en la definición proporcionada **(inciso b)**. La definición tampoco aclara si el promedio se refiere a un promedio aritmético simple de las tasas de cobertura de los tres niveles, un promedio ponderado por población estudiantil, o algún otro tipo de cálculo agregado **(inciso b)**.

El indicador de Propósito proporciona definición más clara al establecer que "se refiere a los espacios educativos públicos de nivel básico, media superior y superior que fueron beneficiados con obras de construcción, rehabilitación y/o equipamiento" **(inciso b)**. Esta definición comunica efectivamente qué se mide (espacios beneficiados) y qué tipos de intervención se consideran (construcción, rehabilitación, equipamiento), aunque no delimita el periodo temporal de referencia (si se refiere a espacios beneficiados durante el ejercicio fiscal, acumulados desde inicio del programa, o algún otro periodo) **(inciso b)**.

Los dos indicadores de Componente presentan definiciones estructuralmente similares que especifican población objetivo y tipo de intervención. El C1 establece que "se refiere a los espacios educativos públicos del Estado de Puebla de nivel básico y media superior que son beneficiados con obras de construcción



y/o rehabilitación" **(inciso b)**. El C3 establece que "se refiere a los espacios educativos públicos del Estado de Puebla de nivel superior, que han sido atendidos mediante la construcción y/o rehabilitación" **(inciso b)**. Ambas definiciones resultan claras aunque presentan variación terminológica sin justificación aparente: el C1 utiliza "son beneficiados" mientras el C3 utiliza "han sido atendidos", sugiriendo diferencias temporales o conceptuales que no se explican **(inciso b)**.

Los diez indicadores de Actividad proporcionan definiciones que especifican tanto el proceso medido como los actores involucrados **(inciso b)**. Por ejemplo, el A1.1 establece que "muestra el número de seguimientos de solicitudes realizadas por instituciones educativas, padres de familia, municipios, entre otros, para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior", especificando quiénes presentan solicitudes y para qué tipo de intervenciones **(inciso b)**. El A1.2 establece que "muestra el total de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior que son elaborados y remitidos al área correspondiente para su trámite", especificando tanto la elaboración como el proceso de remisión **(inciso b)**. Esta inclusión de información sobre flujos de trabajo y responsables facilita la comprensión del proceso operativo que documenta cada indicador **(inciso b)**.

### **Método de cálculo (inciso c)**

Los métodos de cálculo de los indicadores del Programa K003 presentan especificaciones que varían en su claridad y completitud **(inciso c)**. El indicador de Fin establece "Dato absoluto" como método de cálculo, lo cual resulta inconsistente con el nombre que refiere "promedio de cobertura" y con la unidad de medida especificada como "Promedio" **(inciso c)**. Un dato absoluto constituye un valor numérico sin transformación ni relación con otro valor, mientras que un promedio de cobertura requeriría especificar qué valores se promedian y cómo se calcula la cobertura en cada nivel educativo **(inciso c)**.

El indicador de Propósito y los dos indicadores de Componente especifican método de cálculo como " $(v1/v2)100$ ", donde  $v1$  y  $v2$  no se definen explícitamente en la ficha técnica del indicador **(inciso c)**. Aunque puede inferirse que  $v1$  corresponde al numerador (espacios beneficiados) y  $v2$  al denominador (espacios programados), la ausencia de especificación explícita limita la replicabilidad del cálculo sin consultar información adicional **(inciso c)**. Una formulación metodológicamente más completa especificaría "(Espacios educativos beneficiados / Espacios educativos programados) por cien" de manera análoga a las fórmulas detalladas en los indicadores del FAFEF **(inciso c)**.

Los diez indicadores de Actividad especifican uniformemente "Dato absoluto" como método de cálculo, lo cual resulta apropiado para indicadores que cuentan número de procesos administrativos realizados sin establecer relaciones porcentuales ni tasas **(inciso c)**. Esta especificación resulta coherente con los nombres de los indicadores que utilizan "Número de" y con las unidades de medida que especifican el tipo de proceso (Seguimiento, Proyecto, Gestión, Contrato, Supervisión) **(inciso c)**.

#### Unidad de medida (inciso d)

Las unidades de medida de los indicadores del Programa K003 presentan inconsistencias metodológicas que requieren atención **(inciso d)**. El indicador de Fin especifica "Promedio" como unidad de medida, lo cual no constituye una unidad de medida en sentido técnico sino una operación aritmética **(inciso d)**. Según la Guía, la unidad de medida debe corresponder con el método de cálculo y con los valores expresados en línea base y metas. Los valores de línea base (71.80) y meta (74.20) para el indicador de Fin sugieren porcentajes o tasas, por lo que la unidad de medida debería especificarse como "Porcentaje" o "Tasa", no como "Promedio" **(inciso d)**.

El indicador de Propósito y los dos indicadores de Componente especifican apropiadamente "Porcentaje" como unidad de medida, coherente con los métodos de cálculo que establecen relación entre numerador y denominador multiplicada por cien **(inciso d)**. Los diez indicadores de Actividad especifican

unidades de medida diferenciadas y apropiadas para cada tipo de proceso: "Seguimiento" para indicadores A1.1 y A3.1, "Proyecto" para A1.2 y A3.2, "Gestión" para A1.3 y A3.3, "Contrato" para A1.4 y A3.4, y "Supervisión" para A1.5 y A3.5 **(inciso d)**. Esta especificidad facilita la interpretación de qué se está contando en cada caso y permite diferenciar claramente entre tipos de procesos administrativos **(inciso d)**.

### **Frecuencia de medición (inciso e)**

El sistema de indicadores del Programa K003 establece frecuencias de medición diferenciadas según el nivel de la MIR **(inciso e)**. El indicador de Fin establece frecuencia anual, apropiada para una medición de cobertura educativa que típicamente se calcula al cierre de cada ciclo escolar **(inciso e)**. El indicador de Propósito también establece frecuencia anual, coherente con la evaluación de cumplimiento de metas anuales de espacios beneficiados **(inciso e)**. Los dos indicadores de Componente establecen frecuencia semestral, permitiendo seguimiento de avance durante el ejercicio fiscal con oportunidad suficiente para identificar desviaciones y adoptar medidas correctivas **(inciso e)**.

Los indicadores de Actividad presentan dos patrones de frecuencia **(inciso e)**. Los indicadores de supervisión de obras (A1.5 y A3.5) establecen frecuencia semestral, coherente con la necesidad de evaluar periódicamente el avance físico de construcciones en proceso **(inciso e)**. Los ocho indicadores restantes (A1.1 a A1.4 y A3.1 a A3.4) establecen frecuencia "Irregular", término que no corresponde a las frecuencias estandarizadas contempladas en la Guía (mensual, bimestral, trimestral, cuatrimestral, semestral, anual) **(inciso e)**. Si bien puede existir justificación operativa para mediciones no periódicas en procesos administrativos que no siguen calendario fijo, la especificación de frecuencias definidas alineadas con momentos clave del ciclo operativo facilitaría la planificación del seguimiento y la comparabilidad entre periodos **(inciso e)**.

### **Línea base (inciso f)**

Los indicadores del Programa K003 proporcionan valores de línea base con especificación temporal del año de referencia para todos los catorce indicadores

**(inciso f).** El indicador de Fin establece línea base de 71.80 correspondiente al año 2019 **(inciso f).** El indicador de Propósito y los dos indicadores de Componente establecen líneas base de 100 correspondientes al año 2019, sugiriendo que en ese ejercicio fiscal se cumplió la totalidad de las metas programadas **(inciso f).**

Los indicadores de Actividad presentan dos años de referencia diferenciados **(inciso f).** Los indicadores relacionados con número de obras contratadas y supervisadas (A1.4, A1.5, A3.4, A3.5) establecen líneas base correspondientes al año 2019, mientras los indicadores de seguimientos de solicitudes, elaboración de proyectos y gestiones de autorización (A1.1, A1.2, A1.3, A3.1, A3.2, A3.3) establecen líneas base correspondientes al año 2024 **(inciso f).** Esta diferencia temporal sugiere que algunos indicadores son de reciente incorporación al sistema de seguimiento o que los procesos administrativos iniciales no se documentaban sistemáticamente en 2019 **(inciso f).** La especificación del año de referencia para todas las líneas base facilita la interpretación de la evolución temporal esperada y permite evaluar la magnitud de cambios programados **(inciso f).**

#### **Meta programada (inciso g)**

Las metas programadas en los indicadores del Programa K003 presentan patrones diferenciados según nivel de la MIR **(inciso g).** El indicador de Fin establece meta de 74.20, representando un incremento de 2.40 puntos respecto a la línea base de 71.80, lo cual sugiere expectativa de crecimiento en cobertura educativa atribuible parcialmente a las inversiones en infraestructura **(inciso g).** El indicador de Propósito y los dos indicadores de Componente establecen metas de 100, idénticas a sus líneas base de 100 **(inciso g).** Estas metas sugieren compromiso de cumplir con la totalidad de espacios educativos programados, aunque la formulación porcentual con meta fija de 100 por ciento limita la capacidad informativa del indicador, ya que el resultado siempre será 100 por ciento si se cumplen las programaciones o menor a 100 por ciento en caso de incumplimiento **(inciso g).**

Los indicadores de Actividad presentan metas que reflejan la escala de operación esperada del programa **(inciso g)**. Para actividades de nivel básico y media superior, las metas programadas son 173 para seguimientos de solicitudes (A1.1), 173 para proyectos ejecutivos (A1.2), 173 para gestiones de autorización (A1.3), 173 para obras contratadas (A1.4) y 173 para obras supervisadas (A1.5) **(inciso g)**. Esta uniformidad cuantitativa entre indicadores A1.1 a A1.5 refleja coherencia en el flujo operativo esperado: el número de solicitudes, proyectos, gestiones, contratos y supervisiones debería coincidir si cada solicitud transita por todas las etapas del proceso **(inciso g)**. Para actividades de nivel superior, las metas son uniformemente 3 para los cinco indicadores (A3.1 a A3.5), reflejando una escala de operación significativamente menor en este nivel educativo **(inciso g)**.

La comparación entre líneas base y metas programadas permite identificar expectativas de desempeño **(inciso g)**. En el caso de obras contratadas para básico/media superior, la línea base de 80 (año 2019) contrasta con meta de 173, representando expectativa de incremento de 116 por ciento en capacidad operativa **(inciso g)**. Para obras de nivel superior, la línea base de 4 contrasta con meta de 3, sugiriendo reducción programada de 25 por ciento que podría obedecer a reasignación de recursos hacia otros niveles educativos o a ajustes en disponibilidad presupuestal **(inciso g)**.

### **Comportamiento del indicador (inciso h)**

La especificación del comportamiento esperado en los indicadores del Programa K003 presenta variaciones respecto a las categorías establecidas en la Guía **(inciso h)**. El indicador de Fin especifica comportamiento "Ascendente", apropiado para un indicador de cobertura educativa donde valores crecientes representan avance favorable hacia universalización del acceso **(inciso h)**. El indicador de Propósito y los dos indicadores de Componente especifican comportamiento "Regular" **(inciso h)**.

El término "Regular" corresponde a una práctica del sistema de presupuesto basado en resultados del Estado de Puebla para caracterizar metas de mantenimiento o cumplimiento constante, donde se espera alcanzar



sistemáticamente el cien por ciento de lo programado sin incrementos ni decrementos **(inciso h)**. Esta categorización local facilita la identificación de indicadores cuyo objetivo es sostener niveles de desempeño establecidos más que modificarlos, aunque difiere de las categorías formales de la Guía (ascendente, descendente, constante) **(inciso h)**. En el caso de indicadores con línea base y meta ambas de cien por ciento, este comportamiento refleja el compromiso de cumplir consistentemente con la totalidad de las programaciones **(inciso h)**.

Los diez indicadores de Actividad especifican uniformemente comportamiento "Nominal" **(inciso h)**. Esta categorización, también utilizada en el sistema estatal de seguimiento, identifica indicadores que registran volúmenes de actividad mediante conteos absolutos sin expectativa predefinida de incremento o decremento, distinguiéndolos de aquellos con comportamiento direccional específico **(inciso h)**. Si bien estas categorías locales ("Regular" y "Nominal") no corresponden textualmente a las contempladas en la Guía, cumplen función operativa de clasificar indicadores según sus características de seguimiento dentro del sistema de monitoreo estatal **(inciso h)**.

### Tipo **(inciso i)**

La clasificación por tipo de indicador en el Programa K003 presenta distribución que requiere revisión metodológica **(inciso i)**. El indicador de Fin se clasifica apropiadamente como "Estratégico", correspondiendo a su función de medir resultado de alto nivel (cobertura educativa) que trasciende los productos inmediatos del programa **(inciso i)**. El indicador de Propósito también se clasifica apropiadamente como "Estratégico", ya que mide el resultado directo esperado de la intervención (espacios educativos beneficiados) **(inciso i)**.

Los dos indicadores de Componente se clasifican como "Gestión", clasificación que presenta un área de oportunidad metodológica significativa **(inciso i)**. Según la Guía, los indicadores de Componente son estratégicos si incluyen bienes o servicios que impactan directamente en la población o área de enfoque, mientras que son de gestión si no incluyen subsidios, bienes o servicios que impactan

directamente en la población **(inciso i)**. Los espacios educativos construidos, rehabilitados o equipados constituyen precisamente bienes que impactan directamente en población estudiantil y comunidad educativa, por lo que estos indicadores corresponderían a la categoría de "Estratégico" **(inciso i)**. Esta clasificación como gestión no reconoce apropiadamente la naturaleza de producto tangible entregado a beneficiarios que caracteriza a la infraestructura educativa **(inciso i)**.

Los diez indicadores de Actividad se clasifican apropiadamente como "Gestión" (con variante ortográfica "Gestión" en algunos casos), correspondiendo a su función de medir procesos operativos y administrativos del programa más que resultados estratégicos **(inciso i)**.

### **Dimensión (inciso j)**

La asignación de dimensiones en los indicadores del Programa K003 presenta múltiples áreas de oportunidad metodológicas **(inciso j)**. El indicador de Fin se clasifica con dimensión "Eficiencia", lo cual no corresponde apropiadamente al objeto de medición **(inciso j)**. Según la Guía, la eficiencia busca medir qué tan bien se utilizan recursos para producir resultados, mientras que la cobertura educativa mide nivel de cumplimiento del objetivo de atender a población en edad escolar, lo cual corresponde a dimensión de "Eficacia" **(inciso j)**. Un indicador de eficiencia en este nivel mediría, por ejemplo, puntos porcentuales de incremento en cobertura por millón de pesos invertido en infraestructura educativa **(inciso j)**.

El indicador de Propósito y los dos indicadores de Componente se clasifican apropiadamente con dimensión "Eficacia", ya que miden nivel de cumplimiento de objetivos de beneficiar espacios educativos programados **(inciso j)**. Los diez indicadores de Actividad se clasifican uniformemente con dimensión "Eficiencia", clasificación que requiere revisión **(inciso j)**. Contar cuántos seguimientos, proyectos, gestiones, contratos o supervisiones se realizaron no mide la eficiencia del proceso sino el volumen de actividad **(inciso j)**. Un indicador de eficiencia mediría, por ejemplo, costo promedio por proyecto elaborado, tiempo promedio

de elaboración de proyectos, o número de proyectos elaborados por personal técnico **(inciso j)**. Los indicadores actuales miden más apropiadamente la dimensión de "Eficacia" de las actividades, entendida como cumplimiento de realizar las actividades programadas **(inciso j)**.

### Medios de verificación (inciso k)

Los medios de verificación de los indicadores del Programa K003 proporcionan especificaciones detalladas de las fuentes de información y los contenidos documentales que sustentan cada medición **(inciso k)**. El indicador de Fin especifica como medio de verificación la fuente oficial de la Secretaría de Educación Pública (Dirección General de Planeación, Programación y Estadística Educativa), identifica el tipo de documento (Estadística e Indicadores Educativos por Entidad Federativa, Estadística Educativa Anual) y proporciona la liga electrónica específica para consulta del dato de Puebla **(inciso k)**. Esta especificación facilita la verificación externa mediante acceso a fuente pública oficial **(inciso k)**.

El indicador de Propósito especifica como medio de verificación un "Concentrado anual de espacios educativos públicos de nivel básico, medio superior y superior construidos, rehabilitados y/o equipados emitido por el Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos", indicando que está "disponible para su consulta" sin especificar dónde puede consultarse **(inciso k)**. Esta limitación en accesibilidad pública contrasta con la especificación de liga electrónica del indicador de Fin **(inciso k)**.

Los dos indicadores de Componente especifican medios de verificación con mayor nivel de detalle sobre el contenido documental **(inciso k)**. Ambos refieren "Concentrado semestral de espacios educativos públicos" emitido por la Dirección de Construcción y Supervisión del Comité, especificando que incluye "número de obra, plantel, ubicación, número de alumnos y evidencia fotográfica", aunque mantienen la limitación de "disponible para su consulta" sin especificar mecanismo de acceso público **(inciso k)**.

Los diez indicadores de Actividad proporcionan especificaciones particularmente exhaustivas de medios de verificación **(inciso k)**. Por ejemplo, para proyectos ejecutivos (A1.2 y A3.2) se especifica que los concentrados incluyen "oficios emitidos por la Dirección de Proyectos y Costos mediante los cuales se remiten las carpetas digitales de los proyectos ejecutivos que contienen: carátula, catálogo, presupuesto, programa de obra, generador, plano de conjunto, reporte fotográfico, macro y micro localización, CIT y memoria descriptiva" **(inciso k)**. Este nivel de detalle facilita sustancialmente la comprensión de qué documenta cada actividad y permite verificar la integralidad de los procesos, aunque persiste la limitación de no especificar mecanismos de acceso público a la documentación **(inciso k)**. A continuación se presenta la **Tabla 36**, que sistematiza la lógica horizontal del Programa Presupuestario E017.

Tabla 36 Lógica horizontal del Pp. E017

| Programa E017 (Modernización del Registro Público de la Propiedad)                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                           |                   |                  |                        |            |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                  |                                                                                                                        |                                                                                                           |                   |                  |                        |            |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS / A001 INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA |                                                                                                                        |                                                                                                           |                   |                  |                        |            |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de la MIR                                                                                                        | Nombre                                                                                                                 | Definición                                                                                                | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea Base | Meta Programada | Comportamiento del Indicador | Tipo        | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fin                                                                                                                    | Puntaje obtenido en el diagnóstico realizado al programa estatal de modernización del registro público de la propiedad | El indicador mide el avance en la implementación del modelo integral del registro público de la propiedad | Dato absoluto     | Puntos           | Anual                  | 70 (2024)  | 70              | Regular                      | Estratégico | Eficacia  | Resultado obtenido en el diagnóstico realizado por la secretaría de desarrollo agrario, territorial y urbano (SEDATU), el cual determina que a mayor puntaje, mayor la actualización, modernización e implementación de mejoras en el registro público de la propiedad del Estado de Puebla, informe publicado, con acceso por medio de usuario y contraseña al enlace siguiente <a href="http://psdgame8081/signin">http://psdgame8081/signin</a> |



| Programa E017 (Modernización del Registro Público de la Propiedad)                                                     |                                                               |                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                        |               |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                  |                                                               |                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                        |               |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                              |
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS / A001 INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA |                                                               |                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                        |               |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                              |
| Nivel de la MIR                                                                                                        | Nombre                                                        | Definición                                                                                                                                                                      | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea Base    | Meta Programada | Comportamiento del Indicador | Tipo        | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                       |
| Propósito                                                                                                              | Porcentaje de trámites registrales modernizados               | Con este indicador se pueden proyectar el número de servicios registrales modernizados tramitados                                                                               | $(V1/V2) * 100$   | Porcentaje       | Anual                  | 100 (2024)    | 100             | Regular                      | Estratégico | Eficacia  | Reporte anual de tramites realizados, elaborado con información del sistema registral del instituto registral y catastral del Estado de Puebla, elaborado y a resguardo de la dirección de registro público  |
| Componente                                                                                                             | Numero de acervo programado a través de la creación de folios | Con este indicador se mide el acervo programado a través de la creación de folios de las distintas oficinas registrales en las circunscripciones territoriales correspondientes | Dato absoluto     | Acervo           | Semestral              | 32,000 (2024) | 29,000          | Ascendente                   | Gestión     | Eficacia  | Reporte semestral de acervo programado elaborado con información del sistema registral del instituto registral y catastral del Estado de Puebla, elaborado y a resguardo de la dirección de registro público |

**Programa E017 (Modernización del Registro Público de la Propiedad)**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS / A001 INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA**

| Nivel de la MIR | Nombre                                | Definición                                                                                                                       | Método de cálculo                      | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea Base    | Meta Programada | Comportamiento del Indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1</b>       | Número de folios electrónicos creados | Cantidad de folios que cuentan con clave catastral y cuenta predial que han sido vinculados                                      | Dato absoluto (Tipo de Meta: Absoluta) | Folio            | Trimestral             | 32,000 (2024) | 28,000          | Nominal                      | Gestión | Eficacia  | Reporte trimestral de folios creados elaborado con información del sistema registral del instituto registral y catastral del Estado de Puebla, elaborado y a resguardo de la dirección de registro público     |
| <b>A2</b>       | Número de vinculaciones realizadas    | Con esta variable se podrá medir la información vinculada entre registro público y catastro en el folio electrónico inmobiliario | Dato absoluto (Tipo de Meta: Absoluta) | Vinculación      | Trimestral             | 2,000 (2024)  | 2,100           | Nominal                      | Gestión | Eficacia  | Reporte trimestral de folios vinculados, elaborado con información del sistema registral del instituto registral y catastral del Estado de Puebla, elaborado y a resguardo de la dirección de registro público |

**Programa E017 (Modernización del Registro Público de la Propiedad)**

**Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS / A001 INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA**

| Nivel de la MIR | Nombre                                                   | Definición                                                                                          | Método de cálculo                      | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea Base       | Meta Programada | Comportamiento del Indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A3</b>       | Número de imágenes digitalizadas                         | Con esta variable se pretende medir el respaldo del acervo registral en imágenes digitalizadas      | Dato absoluto (Tipo de Meta: Absoluta) | Imagen           | Trimestral             | 2,088,000 (2024) | 582,000         | Nominal                      | Gestión | Eficacia  | Reporte trimestral de imágenes digitalizadas, elaborado con información del sistema registral del instituto registral y catastral del Estado de Puebla, elaborado y a resguardo de la dirección de registro público |
| <b>A4</b>       | Número de reportes realizados de estadísticas de trabajo | Con este indicador se proyecta la productividad de trabajo en relación a la modernización registral | Dato absoluto (Tipo de Meta: Absoluta) | Reporte          | Trimestral             | 12 (2024)        | 12              | Regular                      | Gestión | Eficacia  | Reporte trimestral de estadísticas elaboradas por periodo, elaborado y a resguardo de la subdirección de gestión y enlace institucional                                                                             |

| Programa E017 (Modernización del Registro Público de la Propiedad)                                                     |                                                          |                                                                                                                   |                                        |                  |                        |            |                 |                              |         |           |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                  |                                                          |                                                                                                                   |                                        |                  |                        |            |                 |                              |         |           |                                                                                                                                      |
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS / A001 INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA |                                                          |                                                                                                                   |                                        |                  |                        |            |                 |                              |         |           |                                                                                                                                      |
| Nivel de la MIR                                                                                                        | Nombre                                                   | Definición                                                                                                        | Método de cálculo                      | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea Base | Meta Programada | Comportamiento del Indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                               |
| A5                                                                                                                     | Número de reportes de seguimiento al convenio realizados | Con este indicador se proyecta el cumplimiento de los proyectos ejecutivos de modernización registral y catastral | Dato absoluto (Tipo de Meta: Absoluta) | Reporte          | Trimestral             | 12 (2024)  | 12              | Regular                      | Gestión | Eficacia  | Reporte trimestral de seguimientos realizados por periodo, elaborado y a resguardo de la subdirección de modernización y vinculación |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario E017, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

### Análisis de los Indicadores del Programa E017

La Tabla 36 muestra que el Programa E017 estructura su sistema de medición en ocho indicadores distribuidos en cuatro niveles de la MIR: un indicador de Fin basado en evaluación externa mediante diagnóstico de SEDATU, un indicador de Propósito enfocado en trámites registrales modernizados, un indicador de Componente centrado en acervo programado mediante creación de folios, y cinco indicadores de Actividad que documentan procesos de digitalización, vinculación y seguimiento institucional. Esta estructura refleja un programa orientado a modernización

administrativa y tecnológica más que a construcción de infraestructura física, lo cual genera particularidades en el diseño de indicadores respecto a programas como el K003.



El análisis detallado de las características de estos ocho indicadores conforme a los once elementos establecidos en la pregunta de evaluación permite identificar convergencias y divergencias metodológicas respecto a los programas previamente analizados, así como patrones comunes en el diseño de sistemas de medición a nivel de programas presupuestarios estatales vinculados al FAFEF.

### Nombre (inciso a)

Los indicadores del Programa E017 presentan nombres que comunican el objeto de medición con estructuras diferenciadas según el nivel de la MIR **(inciso a)**. El indicador de Fin denominado "Puntaje obtenido en el diagnóstico realizado al programa estatal de modernización del registro público de la propiedad" utiliza una estructura descriptiva extensa que especifica tanto el tipo de medición (puntaje) como el instrumento (diagnóstico) y el ámbito de aplicación (programa estatal de modernización) **(inciso a)**. Esta formulación resulta clara aunque extensa, facilitando la comprensión inmediata de que se trata de una evaluación externa mediante instrumento estandarizado **(inciso a)**.

El indicador de Propósito "Porcentaje de trámites registrales modernizados" utiliza apropiadamente el término "porcentaje" y especifica el objeto de medición (trámites registrales) y la característica que se evalúa (modernizados), aunque no explicita en el nombre qué constituye un trámite modernizado **(inciso a)**. El indicador de Componente "Número de acervo programado a través de la creación de folios" utiliza "número" como término cuantitativo y especifica tanto el objeto (acervo) como el mecanismo mediante el cual se conforma (creación de folios) **(inciso a)**.

Los cinco indicadores de Actividad presentan nombres uniformemente estructurados utilizando "Número de" seguido del objeto específico de medición: "folios electrónicos creados" (A1), "vinculaciones realizadas" (A2), "imágenes digitalizadas" (A3), "reportes realizados de estadísticas de trabajo" (A4) y "reportes de seguimiento al convenio realizados" (A5) **(inciso a)**. Esta estructura uniforme facilita la comprensión del sistema de indicadores y permite identificar

inmediatamente que se trata de conteos de productos administrativos y técnicos generados por el programa **(inciso a)**.

### Definición (inciso b)

Las definiciones de los indicadores del Programa E017 presentan variaciones significativas en su especificidad y claridad operacional **(inciso b)**. El indicador de Fin establece que "el indicador mide el avance en la implementación del modelo integral del registro público de la propiedad", definición general que no explicita qué aspectos específicos del modelo integral se evalúan, cuáles son los componentes del diagnóstico, ni cómo se determina el puntaje **(inciso b)**. La ausencia de especificación sobre los criterios de evaluación utilizados por SEDATU limita la comprensión de qué dimensiones del programa se están midiendo y cómo se ponderan para conformar el puntaje total **(inciso b)**.

El indicador de Propósito establece que "con este indicador se pueden proyectar el número de servicios registrales modernizados tramitados", definición que presenta dos áreas de oportunidad metodológicas **(inciso b)**. Primera, utiliza el verbo "proyectar" cuando un indicador mide valores realizados más que proyecciones futuras **(inciso b)**. Segunda, no especifica qué se entiende por "trámite registral modernizado" ni qué características debe tener un trámite para considerarse modernizado (¿utilización de sistema digital?, ¿folio electrónico?, ¿vinculación catastral?, ¿todas las anteriores?) **(inciso b)**. Esta ausencia de definición operacional limita la replicabilidad y la interpretación correcta del indicador **(inciso b)**.

El indicador de Componente proporciona definición más específica al establecer que "con este indicador se mide el acervo programado a través de la creación de folios de las distintas oficinas registrales en las circunscripciones territoriales correspondientes" **(inciso b)**. Esta definición especifica el mecanismo (creación de folios) y el ámbito territorial (distintas oficinas registrales), aunque no explicita qué constituye el acervo (documentos, registros de inmuebles, expedientes) ni qué significa que esté "programado" (¿planificado para digitalización?, ¿incluido en metas anuales?, ¿solicitado por usuarios?) **(inciso b)**.

Los indicadores de Actividad presentan definiciones con diferente nivel de especificidad **(inciso b)**. El A1 establece que mide "cantidad de folios que cuentan con clave catastral y cuenta predial que han sido vinculados", especificando los requisitos para considerar un folio como creado (debe contar con clave catastral y cuenta predial vinculadas) **(inciso b)**. El A2 establece que "con esta variable se podrá medir la información vinculada entre registro público y catastro en el folio electrónico inmobiliario", especificando qué sistemas se vinculan y en qué instrumento (folio electrónico inmobiliario) **(inciso b)**. El A3 establece que "con esta variable se pretende medir el respaldo del acervo registral en imágenes digitalizadas", especificando el propósito (respaldo) y el formato (imágenes digitalizadas) **(inciso b)**. Los indicadores A4 y A5 establecen que "con este indicador se proyecta" la productividad de trabajo y el cumplimiento de proyectos ejecutivos respectivamente, utilizando nuevamente el verbo "proyectar" de manera inapropiada cuando se trata de mediciones de productos realizados **(inciso b)**.

#### Método de cálculo (inciso c)

Los métodos de cálculo de los indicadores del Programa E017 presentan dos estructuras diferenciadas **(inciso c)**. El indicador de Propósito especifica método de cálculo como " $(V1/V2) * 100$ ", donde V1 y V2 no se definen explícitamente en la ficha técnica **(inciso c)**. Aunque puede inferirse que V1 corresponde a trámites registrales modernizados realizados y V2 a trámites registrales totales o programados, la ausencia de especificación explícita limita la replicabilidad sin consultar documentación adicional **(inciso c)**.

Los siete indicadores restantes (Fin, Componente y cinco de Actividad) especifican uniformemente "Dato absoluto" como método de cálculo **(inciso c)**. Esta especificación resulta apropiada para indicadores que miden puntajes otorgados externamente (Fin) o cantidades mediante conteo directo (Componente y Actividades) sin establecer relaciones porcentuales ni tasas **(inciso c)**. Los cinco indicadores de Actividad adicionan la especificación "(Tipo

de Meta: Absoluta)", información redundante que ya está implícita en el método de cálculo como dato absoluto **(inciso c)**.

#### Unidad de medida (inciso d)

Las unidades de medida de los indicadores del Programa E017 presentan especificaciones apropiadas para la mayoría de los indicadores **(inciso d)**. El indicador de Fin especifica "Puntos" como unidad de medida, coherente con el método de cálculo como dato absoluto y con los valores expresados en línea base y meta (70 puntos) **(inciso d)**. El indicador de Propósito especifica apropiadamente "Porcentaje", coherente con el método de cálculo que establece relación entre numerador y denominador multiplicada por cien **(inciso d)**.

El indicador de Componente especifica "Acervo" como unidad de medida, término que resulta específico aunque podría mejorarse especificando "Folios de acervo" o "Registros de acervo" para mayor precisión sobre qué unidad se está contando **(inciso d)**. Los cinco indicadores de Actividad especifican unidades diferenciadas y apropiadas: "Folio" para A1, "Vinculación" para A2, "Imagen" para A3, y "Reporte" para A4 y A5 **(inciso d)**. Esta especificidad facilita la interpretación de qué se está contando en cada caso y permite diferenciar claramente entre tipos de productos administrativos y técnicos generados **(inciso d)**.

#### Frecuencia de medición (inciso e)

El sistema de indicadores del Programa E017 establece frecuencias de medición diferenciadas según el nivel de la MIR **(inciso e)**. Los indicadores de Fin y Propósito establecen frecuencia anual, apropiada para mediciones de impacto (puntaje de diagnóstico externo) y efecto (cobertura de trámites modernizados) que requieren periodos completos para generar valores significativos **(inciso e)**. El indicador de Componente establece frecuencia semestral, permitiendo seguimiento de avance durante el ejercicio fiscal con dos puntos de medición que facilitan identificación de desviaciones y adopción de medidas correctivas **(inciso e)**.

Los cinco indicadores de Actividad establecen uniformemente frecuencia trimestral, apropiada para dar seguimiento a procesos operativos de creación de folios, vinculaciones, digitalización y elaboración de reportes con periodicidad suficiente para evaluación oportuna del desempeño **(inciso e)**. La frecuencia trimestral permite cuatro mediciones durante el ejercicio fiscal, facilitando seguimiento detallado sin generar carga excesiva de reporte **(inciso e)**.

### Línea base (inciso f)

Los indicadores del Programa E017 proporcionan valores de línea base con especificación temporal del año de referencia para todos los ocho indicadores **(inciso f)**. Todos establecen 2024 como año de línea base, sugiriendo que el sistema de medición corresponde a un programa de reciente creación o que la estructura de indicadores fue rediseñada para el ejercicio 2024 **(inciso f)**. El indicador de Fin establece línea base de 70 puntos (2024), el de Propósito 100 por ciento (2024), el de Componente 32,000 acervos (2024) **(inciso f)**.

Los indicadores de Actividad presentan líneas base con magnitudes significativamente diferenciadas que reflejan la escala de cada proceso **(inciso f)**. El A1 establece línea base de 32,000 folios electrónicos creados, el A2 de 2,000 vinculaciones realizadas, el A3 de 2,088,000 imágenes digitalizadas (valor particularmente alto que sugiere proceso de digitalización masiva de acervo histórico), el A4 de 12 reportes de estadísticas y el A5 de 12 reportes de seguimiento al convenio **(inciso f)**. La especificación del año de referencia para todas las líneas base facilita la interpretación de la evolución temporal esperada y permite evaluar la magnitud de cambios programados **(inciso f)**.

### Meta programada (inciso g)

Las metas programadas en los indicadores del Programa E017 presentan patrones que requieren análisis detallado **(inciso g)**. El indicador de Fin establece meta de 70 puntos, idéntica a la línea base de 70 puntos, sugiriendo compromiso de mantener el puntaje alcanzado sin expectativa de incremento **(inciso g)**. Esta meta plantea interrogantes sobre la ambición programática: si el programa busca



avanzar en modernización registral, cabría esperar meta superior a la línea base para reflejar mejora continua **(inciso g)**.

El indicador de Propósito establece meta de 100 por ciento, idéntica a la línea base de 100 por ciento, sugiriendo que la totalidad de los trámites ya están modernizados y se espera mantener esa cobertura total **(inciso g)**. Esta situación plantea interrogantes sobre la utilidad de un indicador porcentual que consistentemente será 100 por ciento, sugiriendo que podría reformularse como indicador absoluto de número de trámites registrales modernizados realizados para proporcionar información más significativa sobre volumen de operación **(inciso g)**.

El indicador de Componente establece meta de 29,000 acervos, inferior a la línea base de 32,000 acervos, representando una reducción programada de 9.4 por ciento **(inciso g)**. Los indicadores de Actividad presentan tres patrones diferenciados: el A1 programa meta de 28,000 folios frente a línea base de 32,000 (reducción de 12.5 por ciento), el A2 programa meta de 2,100 vinculaciones frente a línea base de 2,000 (incremento de 5 por ciento), el A3 programa meta de 582,000 imágenes frente a línea base de 2,088,000 (reducción de 72.1 por ciento), y los A4 y A5 programan metas de 12 reportes idénticas a sus líneas base **(inciso g)**.

Estas variaciones requieren interpretación contextual: la reducción en folios creados (A1) y acervo (Componente) podría obedecer a que la meta de digitalización inicial intensiva se está completando y el programa transita hacia operación de mantenimiento; la reducción drástica en imágenes digitalizadas (A3) podría indicar conclusión de proceso de digitalización masiva de acervo histórico con transición a digitalización de flujo corriente; el incremento en vinculaciones (A2) podría reflejar priorización de vinculación catastral como siguiente fase del proceso de modernización **(inciso g)**.

### **Comportamiento del indicador (inciso h)**

La especificación del comportamiento esperado en los indicadores del Programa E017 presenta inconsistencias con los criterios metodológicos de la Guía **(inciso h)**.

El indicador de Componente específica comportamiento "Ascendente", término apropiado según la Guía que indica que valores crecientes representan avance favorable **(inciso h)**. No obstante, esta especificación resulta inconsistente con la meta programada: si la línea base es 32,000 y la meta es 29,000 (menor), el comportamiento no puede ser ascendente sino descendente, o bien la meta programada requiere corrección **(inciso h)**.

Los indicadores de Fin y Propósito especifican comportamiento "Regular", término que no corresponde a las categorías contempladas en la Guía (ascendente, descendente o constante) **(inciso h)**. Para el indicador de Fin basado en puntaje de diagnóstico donde mayores valores indican mejor desempeño, el comportamiento esperado debería ser "Ascendente" o "Constante" según si se espera incrementar el puntaje o mantenerlo **(inciso h)**. Para el indicador de Propósito con línea base y meta ambas de 100 por ciento, el comportamiento apropiado sería "Constante" ya que se espera mantener cobertura total **(inciso h)**.

Los cinco indicadores de Actividad especifican comportamiento "Nominal", término que tampoco corresponde a las categorías de la Guía **(inciso h)**. Para indicadores que miden número de productos generados, el comportamiento debería especificarse según las expectativas del programa: "Ascendente" si se espera incrementar producción, "Descendente" si se busca optimizar reduciendo insumos necesarios, o "Constante" si existe meta fija determinada por recursos o necesidades específicas **(inciso h)**. La ausencia de especificación clara del comportamiento esperado limita la interpretación inmediata de si los valores reportados representan avance favorable, desfavorable o neutral **(inciso h)**.

### Tipo **(inciso i)**

La clasificación por tipo de indicador en el Programa E017 presenta distribución apropiada para la mayoría de los niveles **(inciso i)**. Los indicadores de Fin y Propósito se clasifican apropiadamente como "Estratégico", correspondiendo a su función de medir resultados de alto nivel (puntaje de modernización institucional y cobertura de trámites modernizados) que trascienden los productos inmediatos del programa **(inciso i)**.

El indicador de Componente se clasifica como "Gestión" (con variante ortográfica "Gestión"), clasificación que presenta un área de oportunidad metodológica **(inciso i)**. Según la Guía, los indicadores de Componente son estratégicos si incluyen bienes o servicios que impactan directamente en la población o área de enfoque. La creación de folios electrónicos que conforman el acervo registral digitalizado constituye un bien que impacta directamente en la población que utiliza servicios registrales, permitiendo acceso a información modernizada y realización de trámites más eficientemente **(inciso i)**. Por tanto, este indicador correspondería a la categoría de "Estratégico" más que de gestión **(inciso i)**.

Los cinco indicadores de Actividad se clasifican apropiadamente como "Gestión" (con variante ortográfica "Gestión"), correspondiendo a su función de medir procesos operativos y administrativos del programa (creación de folios, vinculaciones, digitalización, elaboración de reportes) más que resultados estratégicos entregados a población objetivo **(inciso i)**.

### Dimensión (inciso j)

La asignación de dimensiones en los indicadores del Programa E017 presenta mayor coherencia metodológica que los programas previamente analizados **(inciso j)**. El indicador de Fin se clasifica apropiadamente con dimensión "Eficacia", ya que mide nivel de cumplimiento de objetivos de modernización evaluados externamente mediante diagnóstico de SEDATU **(inciso j)**. El indicador de Propósito también se clasifica apropiadamente con dimensión "Eficacia", midiendo nivel de cumplimiento del objetivo de tramitar servicios registrales mediante sistemas modernizados **(inciso j)**.

El indicador de Componente y los cinco indicadores de Actividad se clasifican uniformemente con dimensión "Eficacia" **(inciso j)**. Esta clasificación resulta apropiada para todos estos indicadores, ya que miden nivel de cumplimiento de objetivos específicos: crear folios electrónicos programados (Componente), producir cantidades específicas de folios, vinculaciones, imágenes digitalizadas y reportes (Actividades) **(inciso j)**. La uniformidad en la asignación de eficacia como

dimensión refleja comprensión de que estos indicadores miden cumplimiento de metas más que eficiencia en uso de recursos **(inciso j)**.

No obstante, si el programa buscara incorporar indicadores de eficiencia, estos medirían aspectos como costo promedio por folio creado, tiempo promedio de digitalización por imagen, o folios vinculados por personal técnico, permitiendo evaluar qué tan bien se utilizan recursos para producir resultados **(inciso j)**.

### Medios de verificación (inciso k)

Los medios de verificación de los indicadores del Programa E017 proporcionan especificaciones de las fuentes de información y los responsables del resguardo documental **(inciso k)**. El indicador de Fin especifica como medio de verificación el "Resultado obtenido en el diagnóstico realizado por la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU)", explicita la interpretación del indicador señalando que "a mayor puntaje, mayor la actualización, modernización e implementación de mejoras en el registro público de la propiedad del Estado de Puebla", y proporciona referencia a "informe publicado, con acceso por medio de usuario y contraseña al enlace siguiente <http://psdgame8081/signin>" **(inciso k)**.

Esta especificación presenta dos limitaciones significativas para la verificabilidad pública **(inciso k)**. Primera, el acceso mediante usuario y contraseña restringe la consulta pública y limita la transparencia, contrario al principio de que los medios de verificación deben ser accesibles para verificación externa **(inciso k)**. Segunda, el enlace proporcionado (<http://psdgame8081/signin>) aparenta ser dirección de servidor interno que no sería accesible desde redes externas, limitando aún más la verificabilidad pública del indicador **(inciso k)**.

El indicador de Propósito especifica como medio de verificación "Reporte anual de trámites realizados, elaborado con información del sistema registral del Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla, elaborado y a resguardo de la Dirección de Registro Público" **(inciso k)**. Esta especificación identifica la fuente de información (sistema registral), la unidad responsable de elaboración y resguardo (Dirección de Registro Público), pero no especifica si este reporte es de acceso público ni bajo qué procedimiento puede consultarse externamente **(inciso k)**.

El indicador de Componente y los tres primeros indicadores de Actividad (A1, A2, A3) especifican medios de verificación estructurados de manera similar: "Reporte [periodicidad] de [objeto medido], elaborado con información del sistema registral del Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla, elaborado y a resguardo de la Dirección de Registro Público" **(inciso k)**. Los indicadores A4 y A5 especifican resguardo por subdirecciones específicas: Subdirección de Gestión y Enlace Institucional para A4, y Subdirección de Modernización y Vinculación para A5 **(inciso k)**. Esta especificación diferenciada de responsables permite identificar la distribución de funciones dentro de la estructura institucional **(inciso k)**.

Todas estas especificaciones proporcionan claridad sobre fuentes de información y responsables de resguardo, aunque mantienen la limitación común de no especificar mecanismos de acceso público, lo cual limita la verificabilidad externa de los indicadores y reduce la transparencia del sistema de seguimiento **(inciso k)**.

A continuación, se presenta la **Tabla 37** correspondiente al formato para la información del Programa Presupuestario K002, la cual detalla la lógica horizontal de su Matriz de Indicadores para Resultados.



Tabla 37 Formato para la información del Pp. K002

| K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                           |                                                                                                                                                                               |                   |                   |                        |                    |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                    |                           |                                                                                                                                                                               |                   |                   |                        |                    |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                     |                           |                                                                                                                                                                               |                   |                   |                        |                    |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nivel de la MIR                                                                                          | Nombre                    | Definición                                                                                                                                                                    | Método de cálculo | Unidad de Medida  | Frecuencia de Medición | Línea base         | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fin                                                                                                      | Valor del PIB real        | Se refiere al valor total de los bienes y servicios producidos en el territorio del país o entidad en un periodo determinado a precio de 2018 expresada en millones de pesos. | Dato absoluto     | Millones de pesos | Anual                  | 846,031 (Año 2019) | 894,283         | Ascendente                   | Estratégico | Eficacia  | Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, año base 2018, frecuencia de medición anual (información disponible hasta 2021. actualizado a 29 de agosto de 2023. <a href="https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/default.aspx?pr=18&amp;vr=1&amp;in=2&amp;tp=20&amp;wr=1&amp;cn=1&amp;idrt=3260&amp;opc=P">https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/default.aspx?pr=18&amp;vr=1&amp;in=2&amp;tp=20&amp;wr=1&amp;cn=1&amp;idrt=3260&amp;opc=P</a> |
| Fin                                                                                                      | Red carretera pavimentada | Se refiere a la totalidad de la red carretera pavimentada correspondiente a la troncal federal, la alimentadora estatal y los caminos rurales estatales.                      | Dato absoluto     | Kilómetro         | Anual                  | 9,930 (Año 2024)   | 9,930           | Ascendente                   | Estratégico | Eficacia  | Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Anuario Estadístico y Geográfico del Estado de Puebla. <a href="https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463910534">https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463910534</a> serie de la información edición 2023, cobertura temporal 2020-2021                                                                                                                                                                  |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                      | Definición                                                                                                                                                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propósito       | Índice de competitividad estatal                                                                                                            | Se refiere al Índice de Competitividad Estatal (ICE) que mide la capacidad del Estado de Puebla para generar, atraer y/o retener, talento e inversión para elevar la competitividad con respecto al país.                                      | Dato absoluto     | Índice           | Anual                  | 22 (Año 2024)  | 22              | Ascendente                   | Estratégico | Eficacia   | Instituto Mexicano para la Competitividad A.C. (IMCO). Índice de Competitividad Estatal 2023.<br><a href="https://drive.google.com/file/d/14wn5rll10eu4umasagcyhubzmsiffznn/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/14wn5rll10eu4umasagcyhubzmsiffznn/view?usp=sharing</a><br>frecuencia de medición bienal |
| C1              | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas | Es la relación porcentual del total de gestiones que se realizan de los proyectos de inversión para llevar a cabo la planeación y coordinación de las obras públicas y los servicios relacionados a cargo de la Secretaría de Infraestructura. | $(V1/V2) * 100$   | Porcentaje       | Semestral              | 100 (Año 2024) | 100             | Regular                      | Gestión     | Eficiencia | Reporte de las gestiones de proyectos de inversión, de la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas a cargo y resguardo de la dirección de asuntos jurídicos, dirección de planeación y subsecretaría de infraestructura, de forma semestral por el ejercicio fiscal 2024      |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                              | Definición                                                                                                                                                                          | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2              | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas                      | Es la relación porcentual del total de acciones de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas a cargo de la Secretaría.       | $(V1/V2) * 100$   | Porcentaje       | Semestral              | 100 (Año 2024) | 100             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte del total de las acciones de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas a cargo y resguardo de la Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura adscrita a la Subsecretaría de Infraestructura, de forma semestral por el ejercicio fiscal 2024 |
| C3              | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados | Es la relación porcentual del total proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados a cargo de la Secretaría. | $(V1/V2) * 100$   | Porcentaje       | Semestral              | 0 (Año 2023)   | 100             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte del total de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados a cargo y resguardo de la Dirección de Proyectos Estratégicos adscrita a la Subsecretaría de Infraestructura, de forma semestral para el ejercicio fiscal 2024.        |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                   | Definición                                                                                                                                                                                                                                       | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C4              | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas | Es la relación porcentual del total de acciones de mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas a cargo de la Secretaría de Infraestructura.                                                    | $(V1/V2) * 100$   | Porcentaje       | Semestral              | 100 (Año 2024) | 100             | Regular                      | Gestión     | Eficiencia | Reporte del total de acciones de mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas a cargo y resguardo de la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas adscrita a la Subsecretaría de Infraestructura, de forma semestral por el ejercicio fiscal 2024.                                                                                                                                     |
| C5              | Densidad de red estatal atendida                                                                         | Es la relación porcentual del total de los kilómetros que se atienden de la red carretera a cargo del estado para la conservación, reconstrucción y modernización en relación a la superficie en kilómetros cuadrados del territorio del estado. | $(V1/V2) * 100$   | Kilómetro        | Semestral              | 100 (Año 2024) | 100             | Regular                      | Estratégico | Eficiencia | Base de datos administrativos con información de los kilómetros de la red carretera atendida y superficie del territorio del estado a cargo y resguardo del Departamento de Conservación de Carreteras y Vialidades Urbanas de forma anual por el ejercicio fiscal 2024<br><a href="https://drive.google.com/file/d/1whm5ysehcumirbpuw91hbrnsrgaaovv/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1whm5ysehcumirbpuw91hbrnsrgaaovv/view?usp=sharing</a> |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                      | Definición                                                                                                                                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.1            | Número de solicitudes en materia de obras públicas de los Municipios atendidas trimestralmente durante el ejercicio fiscal. | Se refiere a la cantidad de solicitudes en materia de obras públicas de los municipios que se reciben por parte del departamento de vinculación regional y que se revisan y registran para su integración al banco de proyectos de la secretaria. | Dato absoluto     | Solicitud        | Trimestral             | 192 (Año 2024) | 192             | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Bitácora de solicitudes atendidas, elaborada y a resguardo del departamento de vinculación regional adscrito a la dirección de planeación. Actualizada de manera trimestral con información de gestor de correspondencia y de visitas municipales por el ejercicio fiscal 2024. |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                   | Definición                                                                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.2            | Número de proyectos integrados al programa anual de obras 2024 de la Secretaría de Infraestructura durante el ejercicio. | Hace referencia a los proyectos de inversión en materia de infraestructura para el desarrollo económico y social que cuentan con la información necesaria para ser integrados en el programa anual de obras para su posterior ejecución. | Dato absoluto     | Proyecto         | Anual                  | 125 (Año 2024) | 125             | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Programa anual de obra pública y servicios relacionados, integrado y actualizado por la Dirección de Planeación, con información de las áreas técnicas de la Secretaría de Infraestructura a resguardo de la Dirección de Planeación de manera anual por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                     | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.3            | Número de expedientes técnicos de solicitud de recursos integrados en 2024 | Se refiere a la cantidad de expedientes técnicos que son integrados durante el ejercicio conforme a la normativa de inversión pública para solicitar recursos para la ejecución de obras que inciden en el desarrollo económico y social de los municipios por parte de la Dirección de Planeación a solicitud de las áreas técnicas de la Secretaría de Infraestructura. | Dato absoluto     | Expediente       | Trimestral             | 140 (Año 2024) | 140             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de expedientes técnicos integrados, elaborado por el Departamento de Análisis Socioeconómico con información de las áreas técnicas de la Secretaría de Infraestructura, de manera trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                                                                                 | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.4            | Número de proyectos y estudios de preinversión y ACB ejecutados a través de la Dirección de Planeación a los que se da seguimiento en 2024 | Se refiere al número de proyectos y estudios de preinversión y ACB ejecutados a través de la Dirección de Planeación a los que se da seguimiento durante el ejercicio desde su inicio hasta su conclusión. | Dato absoluto     | Proyecto         | Trimestral             | 50 (Año 2024) | 50              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Informe de seguimiento a los proyectos y estudios de preinversión, elaborado por el Departamento de Análisis Socioeconómico con datos de las unidades administrativas adscritas a la Dirección de Planeación, de manera trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                    | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.5            | Número de expedientes para adjudicación de obras públicas y servicios relacionados con las mismas integrados durante 2024 | Se refiere a la cantidad de expedientes integrados para la adjudicación de obra pública y servicios relacionados con la misma que son integrados durante el ejercicio para solicitar contratación de obra pública a solicitud de las áreas técnicas de la Secretaría de Infraestructura. | Dato absoluto     | Expediente       | Trimestral             | 120 (Año 2024) | 120             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Relación de expedientes de adjudicación integrados por el Departamento de Gestión de Proyectos Estratégicos, con información de las áreas técnicas de la Secretaría de Infraestructura, a resguardo de la Dirección de Planeación, elaborado de manera trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                         | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.6            | Número de informes de seguimiento a los proyectos prioritarios integrados durante el ejercicio | Se refiere al número de informes de seguimiento integrados a los proyectos prioritarios de infraestructura para el desarrollo económico y social de los municipios que se elaboran para dar a conocer el avance de las obras y servicios relacionados con las mismas competencia de la Secretaría de Infraestructura, que permitan a las autoridades tomar decisiones para una adecuada ejecución. | Dato absoluto     | Informe          | Trimestral             | 12 (Año 2024) | 12              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Informe de seguimiento a los proyectos prioritarios, elaborado por la Dirección de Planeación con información de las áreas técnicas de la Secretaría de Infraestructura; a resguardo de la misma, de manera trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |



## K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                       | Definición                                                                                                                                                                                                                                | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.7            | Numero de reuniones de trabajo interinstitucional de la agenda diaria y zona metropolitana en materia de análisis de riesgos atendidas durante el ejercicio. | Se refiere a la asistencia del personal de la Dirección de Planeación a reuniones convocadas por la Secretaría de Gobernación para identificar situaciones que pongan en riesgo la conclusión de las obras y definir medidas de atención. | Dato absoluto     | Reunión          | Mensual                | 240 (Año 2024) | 240             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de las reuniones de trabajo interinstitucional de la agenda diaria y zona metropolitana por el Departamento de Vinculación Regional con información de las reuniones convocadas por la Secretaría de Gobernación, a resguardo de la dirección de planeación. elaborados mensualmente por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                    | Definición                                                                                                                                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.8            | Numero de revisiones normativas realizadas a la integración de expedientes unitarios durante el ejercicio | Se refiere al número de revisiones normativas que se realizan durante el ejercicio fiscal para verificar que los expedientes unitarios de las obras públicas y servicios cumplan con lo establecido en la ley de obra pública y servicios relacionados con la misma. | Dato absoluto     | Revisión         | Trimestral             | 50 (Año 2024) | 50              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Bitácora de revisiones a expedientes unitarios por el Departamento de Normatividad con información de las solicitudes recibidas y actualizada, a resguardo de la Dirección de Planeación, elaborada de manera trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                              | Definición                                                                                                                                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.9            | Numero de asistencias a reuniones de trabajo para el seguimiento de los proyectos de inversión durante el ejercicio | Se refiere a la asistencia del personal de la Dirección de Planeación a reuniones convocadas por la Secretaría de Planeación y Finanzas en las que se da seguimiento a los proyectos de inversión registrados en la propuesta anual de inversión. | Dato absoluto     | Reunión          | Irregular              | 3 (Año 2024)  | 3               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Minutario de seguimiento a la inversión, integrado por el Departamento de Planeación y Evaluación con información de la Secretaría de Planeación y Finanzas a resguardo de la Dirección de Planeación, en los meses de abril, julio y octubre por el ejercicio fiscal 2024 |
| A1.10           | Número de expedientes de afectaciones de bienes inmuebles por la ejecución de obra pública integrados               | Son los documentos que contiene la relación de los expedientes de afectaciones de bienes inmuebles por la ejecución de obra pública integrados.                                                                                                   | Dato absoluto     | Expediente       | Trimestral             | 10 (Año 2024) | 10              | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Relación de expedientes en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborados por la Dirección de Asuntos Jurídicos, de manera trimestral, por el ejercicio fiscal 2024.                                          |

## K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                               | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.11           | Número de actualizaciones del programa anual de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de desarrollo económico para las regiones del estado, a cargo de la subsecretaría de infraestructura. | Son los documentos que contienen la información que proporcionan las direcciones para las actualizaciones del programa anual de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de desarrollo económico para las regiones del estado, a cargo de la Subsecretaría de Infraestructura. | Dato absoluto     | Actualización    | Trimestral             | 4 (Año 2024) | 4               | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Programa anual de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de desarrollo económico para las regiones, actualizado por la subsecretaría de infraestructura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                        | Definición                                                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.12           | Número de evaluaciones de resultados institucionales de las direcciones adscritas a la subsecretaría de infraestructura para conformar el informe del C. Gobernador validadas | Son los documentos que contienen la relación de las evaluaciones de resultados institucionales de las direcciones adscritas a la Subsecretaría de Infraestructura para conformar el informe del C. Gobernador validadas. | Dato absoluto     | Evaluación       | Trimestral             | 4 (Año 2024)  | 4               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo de evaluación de resultados institucionales de las direcciones adscritas a la Subsecretaría de Infraestructura que conforman el informe del C. Gobernador, elaborado por la Subsecretaría de Infraestructura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |
| A1.13           | Número de sitios de trabajo de la obra pública y servicios relacionados con la misma en ejecución, a cargo de la subsecretaría de infraestructura, supervisados               | Son la relación de números de reportes se refiere a las supervisiones minuciosas a los sitios de trabajo de la obra pública y servicios relacionados con la misma en ejecución.                                          | Dato absoluto     | Supervisión      | Mensual                | 12 (Año 2024) | 12              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte fotográfico de la supervisión a los sitios de trabajo de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en ejecución, elaborado por la subsecretaría de infraestructura, de forma mensual por el ejercicio fiscal 2024.                                           |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                      | Definición                                                                                                                                                                                 | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.14           | Número de informes ejecutivos de avance físico financiero en materia de obra pública y servicios relacionados con la misma, para los diversos entes de gobierno integrados. | Son los informes elaborados que contienen los avances físicos financieros en materia de obra pública y servicios relacionados con la misma para los diversos entes de gobierno integrados. | Dato absoluto     | Informe          | Mensual                | 24 (Año 2024) | 24              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo documental de los avances físicos financieros en materia de obra pública y servicios relacionados con la misma para los diversos entes de gobierno, integrado por la Subsecretaría de Infraestructura, de forma mensual por el ejercicio 2024. |
| A2.1            | Número de programas anuales de obra pública en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, actualizados                | Son los programas anuales de obra pública en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla.                                              | Dato absoluto     | Programa         | Irregular              | 1 (Año 2024)  | 1               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Programa anual de obra pública de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, integrado y a resguardo de la Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024.      |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                               | Definición                                                                                                                                                                                                                                                      | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.2            | Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, revisados. | Son los proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma elaborados a través de las empresas contratadas o secretaria, revisados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Dato absoluto     | Proyecto         | Trimestral             | 8 (Año 2024) | 8               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionado con la misma, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del estado, elaborado y a resguardo del Departamento de Proyectos adscrito a la Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                         | Definición                                                                                                                                                                                                                       | Método de cálculo | Unidad de Medida       | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.3            | Número de presupuestos de la obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, revisados. | Son las tarjetas elaboradas que contienen el número de presupuestos de la obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Dato absoluto     | Presupuesto per cápita | Trimestral             | 11 (Año 2024) | 11              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de presupuestos de la obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborado del Departamento de Costos y Gestión Administrativa, a resguardo del Departamento de Proyectos adscritos a la Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                             | Definición                                                                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.4            | Número de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, integrados. | Son los expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Dato absoluto     | Expediente       | Trimestral             | 7 (Año 2024) | 7               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Listado de los expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborado y a resguardo del Departamento de Proyectos adscrito a la Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                              | Definición                                                                                                                                                                             | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.5            | Número contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, ejecutados. | Son los contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla ejecutados. | Dato absoluto     | Contrato         | Trimestral             | 7 (Año 2024) | 7               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de los contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla elaborado y a resguardo del Departamento de Supervisión adscrito a la Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.6            | Número de visitas de supervisión de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Son las visitas de supervisión de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Dato absoluto     | Supervisión      | Trimestral             | 8 (Año 2024) | 8               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Informe de visitas de supervisión de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla elaborado y a resguardo del Departamento de Supervisión adscrito a la Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                      | Definición                                                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.7            | Número de reportes del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborados. | Son los reportes de avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborados. | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 4 (Año 2024) | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla elaborado y a resguardo del Departamento de Supervisión adscrito a la Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                           | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.8            | Número de dictámenes técnicos de obra públicas y servicios relacionados con la misma para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborados. | Se refiere a la elaboración de los dictámenes técnicos de obra públicas y servicios relacionados con la misma para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborados. | Absoluta          | Dictamen         | Trimestral             | 8 (Año 2024) | 8               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Relación de dictámenes de las obras públicas y servicios relacionados con las mismas para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborado y a resguardo del Departamento de Supervisión adscrito a la Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                                       | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.1            | Número de programas anuales de obra pública y servicios relacionados con la misma materia de infraestructura estratégica, integrados       | Son las obras en materia de proyectos estratégicos propuestas para su realización durante el ejercicio fiscal 2024.                                              | Dato absoluto     | Programa         | Irregular              | 1 (Año 2024) | 1               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Relación de obras propuestas para su ejecución durante el ejercicio fiscal vigente, realizada por la Dirección de Proyectos Estratégicos, de forma anual, por el ejercicio fiscal 2024.                                                                                                    |
| A3.2            | Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, revisados | Son las verificaciones que se hacen a los expedientes para garantizar que cuenten con la documentación establecida en la ley de obra pública vigente, revisados. | Dato absoluto     | Proyecto         | Trimestral             | 8 (Año 2024) | 8               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica revisados realizado por el Departamento de Proyectos adscrito a la Dirección de Proyectos Estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                    | Definición                                                                                                                                                       | Método de cálculo | Unidad de Medida       | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.3            | Número de presupuestos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica revisados                          | Son las revisiones del presupuesto establecido para la ejecución de la obra, para garantizar que se apeguen a lo estipulado en el catálogo de conceptos vigente. | Dato absoluto     | Presupuesto per cápita | Trimestral             | 8 (Año 2024) | 8               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de presupuestos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica revisados, realizado por el Departamento de Ingeniería de Costos y Gestión Administrativa, adscrito a la Dirección de Proyectos Estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |
| A3.4            | Número de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, integrados. | Consiste en integrar en el expediente los documentos necesarios de acuerdo a la normatividad vigente en materia de obra pública.                                 | Dato absoluto     | Expediente             | Trimestral             | 4 (Año 2024) | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Listado de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica integrados, realizado por el Departamento de Proyectos, adscrito a la Dirección de Proyectos Estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024.              |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                           | Definición                                                                                                                                      | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.5            | Número contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, ejecutados                     | Son las acciones que se realizan para verificar que la ejecución de las obras cumpla en tiempo y forma a lo establecido en el contrato de obra. | Dato absoluto     | Contrato         | Trimestral             | 8 (Año 2024)  | 8               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica ejecutados, realizado por el Departamento de Supervisión, adscrito a la Dirección de Proyectos Estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024.                  |
| A3.6            | Número de visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, realizadas | Son las visitas realizadas a la obra para determinar que se cumpla en tiempo y forma con lo establecido en el contrato de obra pública.         | Dato absoluto     | Supervisión      | Trimestral             | 12 (Año 2024) | 12              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Informe de visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica realizadas, realizado por el Departamento de Supervisión, adscrito a la Dirección de Proyectos Estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                | Definición                                                                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.7            | Número de estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura estratégica, realizadas                       | Son las revisiones que se realizan a las estimaciones presentadas por las empresas para garantizar que cumplan con la normatividad vigente para que sea posible realizar su pago. | Dato absoluto     | Estimación       | Trimestral             | 4 (Año 2024)  | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de revisión de estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura estratégica realizadas, realizado por el Departamento de Supervisión, adscrito a la Dirección de Proyectos Estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024.            |
| A3.8            | Número de avances físico y financieros de la obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, elaborados | Son los reportes que se realizan en base a las visitas que se realizan a las obras para establecer cuál es el avance real de la obra así como el presupuesto ejercido.            | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 12 (Año 2024) | 12              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de avances físico y financieros de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica elaborados, realizado por el Departamento de Supervisión, adscrito a la Dirección de Proyectos Estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                               | Definición                                                                                                                                                                                                                                                    | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.9            | Número de proyectos estratégicos del sistema metropolitano de transporte público línea 4, realizados                                                                                                                                 | Es el proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024.                                                                                                                                                            | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 2 (Año 2024)  | 2               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo de avance físico-financiero del proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024 elaborado por el Departamento de Supervisión de la Dirección de Proyectos Estratégicos por los meses de marzo y junio del ejercicio fiscal 2024.                                  |
| A4.1            | Número de tarjetas de análisis de precios unitarios a costo directo no previstos en el catálogo unificado, para la ejecución de obra en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, elaboradas. | Son las tarjetas elaboradas que contienen los análisis de precios unitarios a costo directo, no previstos en el catálogo unificado, para la ejecución de obra en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, elaboradas. | Dato absoluto     | Tarjeta          | Trimestral             | 44 (Año 2024) | 44              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Tarjetas de análisis de precios unitarios a costo directo, en el catálogo unificado para la ejecución de obra elaboradas por el Departamento de Ingeniería de Costos y Gestión Administrativa, adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                                                                              | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4.2            | Número de estudios topográficos para proyectos en materia de infraestructura vial y carretera, a cargo del gobierno del Estado, realizados.                | Los reportes de los estudios topográficos se encuentran en óptimas condiciones para su tránsito.                                                                                                        | Dato absoluto     | Estudio          | Trimestral             | 6 (Año 2024)  | 6               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de los estudios topográficos en materia de infraestructura vial y carretera, a cargo del Gobierno del Estado, elaborado por el Departamento de Proyectos, adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024.                                                                              |
| A4.3            | Número de expediente unitario de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, integrados | Son los documentos que contienen la relación de los expedientes unitarios de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, integrados. | Dato absoluto     | Expediente       | Trimestral             | 26 (Año 2024) | 26              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Listado de expedientes unitarios integrados de obras públicas en ejecución, en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, elaborado por el Departamento de Ingeniería de Costos y Gestión Administrativa adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                              | Definición                                                                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4.4            | Número de tarjetas informativas por las visitas a las obras públicas en ejecución en materia de proyectos carreteros, puentes y vialidades urbanas, elaboradas.                     | Son las tarjetas informativas que contienen la relación de las visitas a las obras públicas en ejecución en materia de proyectos carreteros, puentes y vialidades urbanas.        | Dato absoluto     | Tarjeta          | Trimestral             | 25 (Año 2024) | 25              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Listado de tarjetas informativas de visitas a las obras públicas en ejecución en materia de proyectos carreteros, puentes y vialidades urbanas, elaborado por el Departamento de Supervisión adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, de forma trimestral, en el ejercicio fiscal 2024.                                         |
| A4.5            | Número de avances físicos de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura vial y carretera a cargo de la dirección de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas | Son los avances físicos de obra pública en ejecución en materia de infraestructura vial y carretera a cargo de la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas. | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 12 (Año 2024) | 12              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Informe de avances físicos de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura vial y carretera a cargo de la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, elaborado por el Departamento de Supervisión, adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |



**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                       | Definición                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4.6            | Número de proyectos estratégicos del paso superior vehicular Central de Abasto de Puebla del PED realizados. | Es el proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024, realizados. | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 2 (Año 2024) | 2               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo de avance físico-financiero del proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024 elaborado por el Departamento de Supervisión de la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas por los meses de marzo y junio del ejercicio fiscal 2024. |
| A4.7            | Número de proyectos estratégicos del distribuidor vial Ejercito de Oriente del PED realizados.               | Es el proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024.             | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 2 (Año 2024) | 2               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo de avance físico-financiero del proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024 elaborado por el Departamento de Supervisión de la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas por los meses de marzo y junio del ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                       | Definición                                                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5.1            | Número de programas anuales de conservación de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl estructurados | Son los programas de conservación de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl estructurados.                                                               | Dato absoluto     | Programa         | Irregular              | 1 (Año 2024) | 1               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Programa de conservación de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl elaborado por el Departamento de Conservación de Carreteras y Vialidades Urbanas, adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas de forma anual y por el ejercicio fiscal 2024.                |
| A5.2            | Número de actualizaciones del programas de supervisión de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl    | Son los documentos que contienen la relación del programa de la actualización de las supervisiones minuciosas de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl. | Dato absoluto     | Actualización    | Trimestral             | 4 (Año 2024) | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Programa de supervisión actualizado de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl, elaborado por el Departamento de Conservación de Carreteras y Vialidades Urbanas adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                               | Definición                                                                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5.3            | Número de kilómetros de carreteras y vialidades urbanas a cargo del gobierno del estado, conservados | Son el total de los kilómetros de carreteras y vialidades urbanas a cargo del Gobierno del Estado, en los que se llevan a cabo acciones de mantenimiento y conservación para su tránsito.    | Dato absoluto     | Kilómetro        | Trimestral             | 250 (Año 2020) | 250             | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de acciones de conservación de los kilómetros de carreteras y vialidades urbanas, a cargo del Gobierno del Estado, elaborado por el Departamento de Conservación de Carreteras y Vialidades Urbanas adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |
| A5.4            | Número de kilómetros de carreteras a cargo del gobierno del estado por contingencias atendidos       | Son el total de kilómetros de la red estatal que se atienden por afectaciones de cualquier índole de contingencia que afecten el libre tránsito de las personas y de los bienes y servicios. | Dato absoluto     | Kilómetro        | Irregular              | 4 (Año 2020)   | 1               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de kilómetros de carreteras a cargo del Gobierno del Estado, atendidos por contingencias elaborado por el Departamento de Conservación de Carreteras y Vialidades Urbanas adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, en el mes de septiembre, del ejercicio fiscal 2024.                         |

**K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                           | Definición                                                                                                                                                                                                                                             | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5.5            | Número de acciones para la conservación y rehabilitación de la infraestructura vial a cargo del gobierno del estado, con maquinaria y equipo de la Secretaría de Infraestructura | Son las reuniones de trabajo que se realizan para llevar a cabo los informes de trabajo para la conservación y rehabilitación de la infraestructura vial a cargo del Gobierno del Estado, con maquinaria y equipo de la Secretaría de Infraestructura. | Dato absoluto     | Acción           | Trimestral             | 4 (Año 2022) | 8               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Informe de trabajos para la conservación y rehabilitación de la infraestructura vial a cargo del Gobierno del Estado, elaborado por el Departamento de Maquinaria adscrito a la Dirección de Caminos, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024. |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K002, ejercicio fiscal 2024.

Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

## Análisis de los Indicadores del Programa K002

La Tabla 37 muestra que el Programa K002 estructura su sistema de medición en cincuenta y un indicadores distribuidos en cuatro niveles de la MIR: dos indicadores de Fin enfocados en PIB real y red carretera pavimentada, un indicador de Propósito centrado en índice de competitividad estatal, cinco indicadores de Componente que abarcan gestiones de proyectos, infraestructura turística, proyectos estratégicos, mejoras carreteras y densidad de red atendida, y cuarenta y tres indicadores de Actividad agrupados en cinco conjuntos correspondientes a las diferentes direcciones operativas de la Secretaría. Esta estructura amplia refleja la complejidad de un programa que integra múltiples áreas de infraestructura pública con procesos operativos diferenciados.

### Nombre (inciso a)

Los indicadores del Programa K002 presentan nombres con estructuras diferenciadas según el nivel de la MIR **(inciso a)**. Los dos indicadores de Fin utilizan nombres concisos: "Valor del PIB real" y "Red carretera pavimentada", especificando directamente el objeto de medición sin calificativos adicionales **(inciso a)**. El indicador de Propósito "Índice de competitividad estatal" utiliza apropiadamente el término "índice" para referir a una medición compuesta calculada externamente **(inciso a)**.

Los cinco indicadores de Componente presentan nombres extensos que especifican tanto el objeto como el propósito: "Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas", "Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas", "Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados", "Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas", y "Densidad de red estatal atendida" **(inciso a)**. Esta extensión busca comunicar tanto qué se mide como para qué propósito, aunque genera nombres de longitud considerable que podrían sintetizarse sin perder claridad **(inciso a)**.



Los cuarenta y tres indicadores de Actividad presentan nombres estructurados uniformemente utilizando "Número de" seguido del proceso u objeto específico medido, con especificación del ámbito de aplicación **(inciso a)**. Ejemplos incluyen "Número de solicitudes en materia de obras públicas de los Municipios atendidas trimestralmente durante el ejercicio fiscal", "Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, revisados", "Número de kilómetros de carreteras y vialidades urbanas a cargo del gobierno del estado, conservados" **(inciso a)**. Esta estructura uniforme facilita la identificación del tipo de medición (conteo) y del objeto específico, aunque algunos nombres incluyen información redundante como "trimestralmente" que ya se especifica en frecuencia de medición **(inciso a)**.

### Definición (inciso b)

Las definiciones de los indicadores del Programa K002 presentan variaciones significativas en exhaustividad y precisión técnica **(inciso b)**. El primer indicador de Fin establece que "se refiere al valor total de los bienes y servicios producidos en el territorio del país o entidad en un periodo determinado a precio de 2018 expresada en millones de pesos", especificando el año base para precios constantes, lo cual permite comparaciones Inter temporales eliminando efecto inflacionario **(inciso b)**. El segundo indicador de Fin establece que "se refiere a la totalidad de la red carretera pavimentada correspondiente a la troncal federal, la alimentadora estatal y los caminos rurales estatales", especificando los tipos de carreteras incluidas en la medición **(inciso b)**.

El indicador de Propósito establece que "se refiere al Índice de Competitividad Estatal (ICE) que mide la capacidad del Estado de Puebla para generar, atraer y/o retener, talento e inversión para elevar la competitividad con respecto al país", explicando qué mide el ICE y cuáles son sus componentes principales (talento e inversión) **(inciso b)**.

Los cinco indicadores de Componente presentan definiciones estructuradas similarmente como "Es la relación porcentual del total de [objeto medido]",

especificando qué se mide pero sin detallar operativamente qué constituye cada concepto **(inciso b)**. Por ejemplo, el C1 no explicita qué constituye una "gestión" de proyecto de inversión, el C2 no especifica qué tipos de "acciones de infraestructura y servicios de turismo" se incluyen, y el C5 presenta una definición que no corresponde apropiadamente al concepto de densidad al indicar "relación porcentual" cuando densidad se expresa convencionalmente como kilómetros por kilómetro cuadrado **(inciso b)**.

Los cuarenta y tres indicadores de Actividad presentan definiciones con diferente nivel de especificidad **(inciso b)**. Algunos proporcionan descripciones claras del proceso medido, como A1.1 que especifica "solicitudes en materia de obras públicas de los municipios que se reciben por parte del departamento de vinculación regional y que se revisan y registran para su integración al banco de proyectos" **(inciso b)**. Otros presentan definiciones menos precisas, como A4.2 cuya definición establece "Los reportes de los estudios topográficos se encuentran en óptimas condiciones para su tránsito", lo cual no corresponde apropiadamente a una definición de estudios topográficos sino a una descripción de condiciones de infraestructura **(inciso b)**.

#### **Método de cálculo (inciso c)**

Los métodos de cálculo del Programa K002 presentan dos estructuras diferenciadas **(inciso c)**. Los indicadores de Fin, Propósito y los cuarenta y tres de Actividad especifican "Dato absoluto" como método de cálculo, apropiado para mediciones que no establecen relaciones porcentuales sino valores directos (PIB en millones de pesos, kilómetros de red carretera, puntos de índice, conteos de productos administrativos) **(inciso c)**.

Los cinco indicadores de Componente especifican método de cálculo como " $(V1/V2) * 100$ ", donde V1 y V2 no se definen explícitamente en las fichas técnicas **(inciso c)**. Aunque puede inferirse que V1 corresponde al numerador (gestiones realizadas, infraestructura ejecutada, proyectos desarrollados, mejoras realizadas, kilómetros atendidos) y V2 al denominador (gestiones programadas, infraestructura programada, proyectos programados, mejoras programadas,

superficie territorial), la ausencia de especificación explícita limita la replicabilidad sin consultar documentación adicional **(inciso c)**.

Un indicador presenta variante ortográfica: A2.8 especifica "Absoluta" en lugar de "Dato absoluto", presentando inconsistencia terminológica respecto al resto del sistema **(inciso c)**.

#### Unidad de medida (inciso d)

Las unidades de medida del Programa K002 presentan especificaciones mayormente apropiadas con algunas excepciones que requieren atención **(inciso d)**. Los indicadores de Fin especifican "Millones de pesos" y "Kilómetro" respectivamente, coherentes con los objetos medidos **(inciso d)**. El indicador de Propósito especifica "Índice", apropiado para medición compuesta **(inciso d)**. Los cinco indicadores de Componente especifican "Porcentaje" o "Kilómetro", aunque el C5 presenta incongruencia al especificar "Kilómetro" cuando su método de cálculo sugiere resultado porcentual **(inciso d)**.

Los cuarenta y tres indicadores de Actividad especifican unidades diferenciadas y específicas que facilitan interpretación: "Solicitud", "Proyecto", "Expediente", "Informe", "Reunión", "Revisión", "Actualización", "Evaluación", "Supervisión", "Programa", "Presupuesto per cápita", "Contrato", "Documento", "Dictamen", "Estimación", "Tarjeta", "Estudio", "Acción", "Kilómetro" **(inciso d)**.

Destaca la especificación "Presupuesto per cápita" en A2.3 y A3.3, que resulta conceptualmente incongruente con las definiciones que indican "numero de presupuestos de la obra pública" revisados **(inciso d)**. La unidad apropiada sería "Presupuesto" entendido como documento presupuestal, no "Presupuesto per cápita" que implica gasto por habitante **(inciso d)**.

#### Frecuencia de medición (inciso e)

El sistema de indicadores del Programa K002 establece frecuencias de medición diferenciadas según nivel de la MIR y naturaleza del proceso medido **(inciso e)**. Los dos indicadores de Fin y el indicador de Propósito establecen frecuencia anual, apropiada para mediciones de impacto y efecto que requieren periodos

completos para generar valores significativos **(inciso e)**. Los cinco indicadores de Componente establecen frecuencia semestral, permitiendo dos puntos de medición durante el ejercicio fiscal **(inciso e)**.

Los cuarenta y tres indicadores de Actividad presentan cuatro patrones de frecuencia **(inciso e)**. Veintiocho indicadores establecen frecuencia trimestral, apropiada para seguimiento operativo con periodicidad suficiente sin generar carga excesiva de reporte **(inciso e)**. Seis indicadores establecen frecuencia mensual (A1.7, A1.13, A1.14 para procesos de seguimiento intensivo), apropiada para actividades que requieren monitoreo más frecuente **(inciso e)**. Ocho indicadores establecen frecuencia "Irregular" (A1.9, A2.1, A3.1, A3.9, A4.6, A4.7, A5.1, A5.4), término que no corresponde a frecuencias estandarizadas de la Guía aunque los medios de verificación especifican periodicidades concretas (anual para programas, semestral para proyectos estratégicos específicos) que permitirían reclasificación a frecuencias regulares **(inciso e)**. Un indicador (A1.2) establece frecuencia anual **(inciso e)**.

### **Línea base (inciso f)**

Los indicadores del Programa K002 proporcionan valores de línea base con especificación temporal del año de referencia para todos los cincuenta y un indicadores **(inciso f)**. La mayoría utiliza 2024 como año de línea base, sugiriendo que el sistema de medición corresponde al ejercicio fiscal en curso **(inciso f)**. Los dos indicadores de Fin utilizan años diferentes: el PIB real establece línea base de 846,031 millones de pesos en 2019, mientras la red carretera pavimentada establece línea base de 9,930 kilómetros en 2024 **(inciso f)**. El indicador de Propósito establece línea base de 22 puntos en 2024 **(inciso f)**.

Los indicadores de Componente presentan líneas base mayormente de 100 por ciento en 2024, excepto el C3 que establece línea base de cero por ciento en 2023, lo cual resulta coherente para proyectos nuevos que inician durante el ejercicio fiscal **(inciso f)**. Los cuarenta y tres indicadores de Actividad presentan líneas base predominantemente del año 2024, con excepciones en A5.3 y A5.4 que utilizan 2020 como año de referencia, y A5.5 que utiliza 2022 **(inciso f)**. Esta

variación temporal en líneas base sugiere que algunos indicadores mantienen valores históricos como referencia mientras otros utilizan datos del ejercicio en curso **(inciso f)**.

### Meta programada (inciso g)

Las metas programadas en los indicadores del Programa K002 presentan patrones que requieren análisis detallado **(inciso g)**. El primer indicador de Fin establece meta de 894,283 millones de pesos, representando incremento de 48,252 millones respecto a línea base de 846,031 millones (crecimiento de 5.7 por ciento) **(inciso g)**. El segundo indicador de Fin establece meta de 9,930 kilómetros, idéntica a la línea base, sugiriendo que no se espera crecimiento de la red carretera pavimentada durante el ejercicio fiscal **(inciso g)**. El indicador de Propósito establece meta de 22 puntos, idéntica a la línea base **(inciso g)**.

Los indicadores de Componente presentan metas de 100 por ciento excepto el C3 que programa meta de 100 por ciento desde línea base de cero por ciento, reflejando expectativa de cumplimiento total de proyectos estratégicos nuevos **(inciso g)**. Los cuarenta y tres indicadores de Actividad presentan predominantemente metas idénticas a líneas base, sugiriendo compromiso de mantener niveles de producción históricos sin expectativa de incremento **(inciso g)**. Esta característica de metas constantes se replica en la mayoría de los indicadores del programa, limitando la función de orientación hacia mejora continua que deberían cumplir las metas en gestión orientada a resultados **(inciso g)**.

### Comportamiento del indicador (inciso h)

La especificación del comportamiento esperado en los indicadores del Programa K002 utiliza cuatro categorías diferenciadas **(inciso h)**. Los dos indicadores de Fin, el de Propósito y veinticinco indicadores de Actividad especifican comportamiento "Ascendente", coherente con la categorización de la Guía que indica que valores crecientes representan avance favorable **(inciso h)**.



Los cinco indicadores de Componente y ocho indicadores de Actividad especifican comportamiento "Regular" **(inciso h)**. El análisis de contexto sugiere que este término se utiliza para indicadores donde se espera mantener un nivel de desempeño constante sin incremento programado, particularmente en actividades de mantenimiento, conservación o procesos administrativos recurrentes que deben sostenerse en el tiempo **(inciso h)**. Los Componentes C1 a C5 establecen metas de 100 por ciento respecto a lo programado, donde el comportamiento esperado es mantener cumplimiento total más que incrementarlo (inciso h). Similarmente, actividades como expedientes técnicos integrados (A1.3), proyectos con seguimiento (A1.4), expedientes de adjudicación (A1.5), informes de seguimiento (A1.6), reuniones interinstitucionales (A1.7), actualizaciones programáticas (A1.11), supervisiones periódicas (A1.13) e informes de avance (A1.14) especifican "Regular", reflejando expectativa de continuidad operativa **(inciso h)**.

Diez indicadores de Actividad especifican comportamiento "Nominal": A1.2 (proyectos integrados al programa anual), A1.10 (expedientes de afectaciones), A1.12 (evaluaciones validadas), A2.1 (programa anual de rehabilitación), A3.1 (programa anual de infraestructura estratégica), A3.9 (proyectos sistema metropolitano), A4.6 (proyecto paso superior vehicular), A4.7 (proyecto distribuidor vial), A5.1 (programa de conservación de rutas) y A5.4 (kilómetros atendidos por contingencia) (inciso h). El análisis contextual sugiere que "Nominal" se aplica a productos administrativos de naturaleza obligatoria y periodicidad establecida (programas anuales, evaluaciones institucionales, proyectos estratégicos del Plan Estatal de Desarrollo) donde el valor esperado corresponde al cumplimiento de la obligación normativa más que a incremento cuantitativo **(inciso h)**.

Aunque las categorías "Regular" y "Nominal" no corresponden a la terminología federal estandarizada (Ascendente, Descendente, Constante), su aplicación sistemática en el Programa K002 refleja diferenciación operativa entre comportamientos esperados: "Ascendente" para procesos donde se espera crecimiento cuantitativo (veinticinco actividades), "Regular" para actividades de

mantenimiento o procesos recurrentes donde se espera continuidad de desempeño (ocho actividades), y "Nominal" para productos administrativos obligatorios donde el cumplimiento binario es más relevante que la variación cuantitativa (diez actividades) (inciso h). Esta estructura permite distinguir expectativas diferenciadas según naturaleza de cada indicador, aunque convendría documentar explícitamente estas definiciones en manuales operativos para garantizar interpretación uniforme entre evaluadores y usuarios del sistema de información (inciso h).

### Tipo (inciso i)

La clasificación por tipo de indicador en el Programa K002 presenta distribución que requiere revisión metodológica **(inciso i)**. Los dos indicadores de Fin y el indicador de Propósito se clasifican apropiadamente como "Estratégico", correspondiendo a su función de medir resultados de alto nivel que trascienden productos inmediatos del programa **(inciso i)**.

Los cinco indicadores de Componente se clasifican con inconsistencia: C1, C2, C3 y C4 se clasifican como "Gestión", mientras C5 se clasifica como "Estratégico" **(inciso i)**. Esta clasificación mayormente como gestión presenta un área de oportunidad metodológica **(inciso i)**. Según la Guía, los indicadores de Componente son estratégicos si incluyen bienes o servicios que impactan directamente en la población o área de enfoque. La infraestructura turística (monumentos y zonas representativas), proyectos estratégicos que incrementan productividad, y mejoras a red carretera constituyen bienes que impactan directamente en población beneficiaria, por lo que corresponderían a categoría "Estratégico" más que de gestión **(inciso i)**.

Los cuarenta y tres indicadores de Actividad se clasifican uniformemente como "Gestión", correspondiendo apropiadamente a su función de medir procesos operativos y administrativos del programa más que resultados estratégicos entregados a población objetivo **(inciso i)**.

## Dimensión (inciso j)

La asignación de dimensiones en los indicadores del Programa K002 presenta áreas de oportunidad metodológicas sistemáticas **(inciso j)**. Los dos indicadores de Fin y el indicador de Propósito se clasifican apropiadamente con dimensión "Eficacia", ya que miden nivel de cumplimiento de objetivos (crecimiento económico, expansión de red carretera, mejora de competitividad) **(inciso j)**.

Los cinco indicadores de Componente y los cuarenta y tres indicadores de Actividad se clasifican uniformemente con dimensión "Eficiencia" **(inciso j)**. Esta clasificación uniforme presenta áreas de oportunidad metodológicas significativas **(inciso j)**. Según la Guía, la eficiencia busca medir qué tan bien se utilizan recursos para producir resultados, mientras que eficacia mide nivel de cumplimiento de objetivos. La mayoría de estos indicadores miden cumplimiento de realizar actividades o producir componentes programados (porcentaje de gestiones realizadas, infraestructura ejecutada, proyectos desarrollados, número de solicitudes atendidas, proyectos integrados, expedientes elaborados), lo cual corresponde a eficacia más que a eficiencia **(inciso j)**.

Indicadores de eficiencia apropiados medirían aspectos como costo promedio por gestión realizada, tiempo promedio de elaboración de proyectos, kilómetros de carretera conservados por peso invertido, o solicitudes atendidas por personal técnico **(inciso j)**. La clasificación sistemática de cuarenta y ocho de cincuenta y un indicadores como eficiencia cuando miden cumplimiento sugiere confusión conceptual entre ambas dimensiones que requeriría revisión metodológica integral del sistema de indicadores **(inciso j)**.

## Medios de verificación (inciso k)

Los medios de verificación de los indicadores del Programa K002 presentan dos patrones diferenciados según el nivel de la MIR **(inciso k)**. Los indicadores de Fin y Propósito especifican fuentes oficiales públicas con accesibilidad verificable mediante URLs explícitas: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) para PIB estatal con enlace a tabulados interactivos (<https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/default.aspx?pr=18&vr=1&in=2&tp=20>

[&wr=1&cno=1&idrt=3260&opc=P\)](#) y para anuario estadístico geográfico con enlace a biblioteca digital (<https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463910534>) e Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO) para índice de competitividad estatal con documento alojado en Google Drive (<https://drive.google.com/file/d/14wn5rll10eu4umqsaqcyhubzmsiffznn/view?usp=sharing>) **(inciso k)**. Estas especificaciones incluyen rutas electrónicas directas que facilitan la verificación externa mediante fuentes oficiales reconocidas, incluyendo información sobre periodicidad de actualización y cobertura temporal de los datos **(inciso k)**.

Los cinco indicadores de Componente y cuarenta y tres indicadores de Actividad especifican reportes, bases de datos, bitácoras, relaciones, listados o informes elaborados por diferentes unidades administrativas de la Secretaría de Infraestructura **(inciso k)**. Las especificaciones identifican la unidad responsable de elaboración y resguardo (Dirección de Planeación, Dirección de Infraestructura de Turismo y Cultura, Dirección de Proyectos Estratégicos, Dirección de Caminos Carreteras Puentes y Vialidades Urbanas, diversos departamentos adscritos), la periodicidad de elaboración, y el ejercicio fiscal de referencia **(inciso k)**.

Entre los indicadores de Componente, el C5 (Densidad de red estatal atendida) presenta una característica distintiva al especificar una ruta de acceso electrónico mediante Google Drive (<https://drive.google.com/file/d/1whm5ysehcurmirbpuw91hbrnsrgaaovv/view?usp=sharing>) para consulta de la base de datos administrativos con información de los kilómetros de red carretera atendida y superficie territorial, diferenciándose de C1, C2, C3 y C4 que especifican reportes sin indicación de mecanismos de acceso público **(inciso k)**.

Estas especificaciones proporcionan claridad sobre fuentes de información y responsables institucionales, facilitando trazabilidad interna de datos **(inciso k)**. No obstante, cuarenta y siete de los cuarenta y ocho medios de verificación correspondientes a Componentes y Actividades (exceptuando C5 que incluye

enlace a Google Drive) no especifican mecanismos de acceso público, rutas electrónicas de consulta, o procedimientos para verificación externa (inciso k). La especificación predominante de documentos "a resguardo" de direcciones y departamentos sin indicación de accesibilidad pública limita la verificabilidad externa y reduce la transparencia del sistema de seguimiento, constituyendo un área de oportunidad prioritaria para fortalecimiento institucional que contrasta con la práctica observada en los indicadores de niveles superiores de la MIR que sí incluyen rutas de acceso directo **(inciso k)**.

A continuación se presenta la **Tabla 38**, que sistematiza la lógica horizontal del Programa Presupuestario K004 "Infraestructura para el Bienestar". Este programa permite continuar el análisis comparativo de características de diseño de indicadores en programas estatales vinculados al FAFEF, identificando convergencias y particularidades en el diseño de sistemas de medición para diferentes tipos de infraestructura pública orientada al bienestar de la población.



Tabla 38 Formato para la información del Pp. K004

| <b>K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR</b><br><b>Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal</b><br><b>Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura</b> |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |                        |            |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nivel de la MIR                                                                                                                                                              | Nombre                                       | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fin                                                                                                                                                                          | Índice de marginación en el Estado de Puebla | Se refiere al dato de marginación que mide el impacto global de las carencias que padece la población de los municipios como la falta de acceso a la educación, vivienda, salud, etc. en el Estado de Puebla con relación al país (es el dato absoluto de la marginación de la población que presenta la CONAPO del Gobierno de México). | Dato absoluto.    | Índice           | Quinquenal             | 17.72      | 17.72           | Nominal                      | Estratégico | Eficacia  | CONSEJO NACIONAL DE POBLACIÓN (CONAPO), índice de marginación estatal, frecuencia de medición quinquenal <a href="https://drive.google.com/file/d/1irspsqfkr90lzpjywl9ybt8quksfjtv/viiew?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1irspsqfkr90lzpjywl9ybt8quksfjtv/viiew?usp=sharing</a>                                                    |  |
| Propósito                                                                                                                                                                    | Índice de rezago social                      | Se refiere a la medida que en índice y grado, resume indicadores del acceso a algunos derechos sociales de la población en los municipios y localidades en el Estado de Puebla con relación al país (es el dato absoluto del índice de rezago social que presenta el Estado de Puebla emitido por el CONEVAL)                            | Dato absoluto     | Índice           | Quinquenal             | 0.88       | 0.74            | Descendente                  | Estratégico | Eficacia  | CONSEJO NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA DE DESARROLLO SOCIAL (CONEVAL), índice de rezago social 2020 frecuencia de medición quinquenal. <a href="https://www.CONEVAL.org.mx/medicion/irs/paginas/indice_de_rezag_o_social_2020_anexos.aspx">https://www.CONEVAL.org.mx/medicion/irs/paginas/indice_de_rezag_o_social_2020_anexos.aspx</a> |  |

## K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                             | Definición                                                                                                                                                                                                                                              | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1              | Porcentaje de acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios en el ejercicio fiscal realizadas | Es la relación en porcentaje del total de acciones que se llevan a cabo de infraestructura social y comunitaria, para la urbanización realizadas, que resuelvan las necesidades con enfoque social de los municipios del estado en el ejercicio fiscal. | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 100        | 100             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de las acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios realizadas para la urbanización en el estado, elaborado y a resguardo de la subsecretaría de infraestructura, de forma semestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                    | Definición                                                                                                                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2              | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal | Es la relación porcentual del total de proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios del estado con índices de marginación, ejecutados, que resuelvan las necesidades con enfoque social en el ejercicio fiscal. | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 100        | 100             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios del estado con índices de marginación, ejecutados cargo y resguardo de la dirección de infraestructura de salud para el DIF y pobreza adscrita a la subsecretaría de infraestructura, de forma semestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                    | Definición                                                                                                                                                                                                                                                      | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C3              | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal | Es la relación en porcentaje del total de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en materia de infraestructura cultural, que resuelven las necesidades con enfoque social en el ejercicio fiscal. | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 100        | 100             | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en materia de infraestructura cultural, a cargo y resguardo de la dirección de infraestructura de turismo y cultura adscrita a la subsecretaría de infraestructura, de forma semestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                 | Definición                                                                                                                                                                                            | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C4              | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados | Es la relación porcentual del total proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados, que resuelvan las necesidades con enfoque social en el ejercicio fiscal | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 100        | 100             | Nominal                      | Gestión | Eficacia  | Reporte de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados a cargo y resguardo de la dirección de proyectos estratégicos adscrita a la subsecretaría de infraestructura, de forma semestral por el ejercicio fiscal 2024 |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                         | Definición                                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C5              | Porcentaje de acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada | Es la relación porcentual del total de los kilómetros que se atienden de la red carretera a cargo del estado, por rehabilitación, reconstrucción, remodelación, adecuación, conservación y contingencias | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 100        | 100             | Ascendente                   | Estratégico | Eficiencia | Base de datos administrativos con información de los kilómetros de la red carretera atendida por rehabilitación, reconstrucción, remodelación, adecuación, conservación y contingencias a cargo y resguardo del departamento de conservación adscrito a la dirección de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, de forma anual por el ejercicio fiscal 2024<br><a href="https://drive.google.com/file/d/1whm5ysehcurmirbpw91hbmsrgaaovv/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1whm5ysehcurmirbpw91hbmsrgaaovv/view?usp=sharing</a> |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                            | Definición                                                                                                                                                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C.6             | Porcentaje de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración para la ejecución de obra pública, para el desarrollo social en el marco del programa ejecutadas en la cartera de inversión durante el ejercicio | Es el total de obras públicas y servicios en materia de los convenios de colaboración, que se llevarán a cabo de forma específica para su contratación y ejecución en el marco del programa para el desarrollo social de los municipios, por el ejercicio fiscal. | $(v1/v2)*100$     | Porcentaje       | Irregular              | 100        | 100             | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo de obras públicas y servicios por los convenios de colaboración, elaborado por la dirección de infraestructura de educación correspondiente al mes de septiembre, disponible para su consulta física en el centro integral de servicios (cis) edificio sur 2do. Piso. Por el ejercicio fiscal 2024. |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                                                                                                                 | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.1            | Número de registros de los expedientes técnicos validados para la ejecución de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, en materia de infraestructura social ingresados por los municipios del Estado de Puebla elaborados. | Se llevan a cabo los registros de los expedientes técnicos validados para la ejecución de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, en materia de infraestructura social ingresados por los municipios del Estado de Puebla. | Dato absoluto     | Registro         | Mensual                | 4          | 12              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Registros de expedientes técnicos validados para la ejecución de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura social de los municipios del Estado de Puebla, realizado por la subsecretaría de infraestructura, de forma mensual por el ejercicio fiscal 2024. |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                        | Definición                                                                             | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.2            | Número de contratos y/o convenios de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de urbanización para el desarrollo social formalizados. | Son los contratos y/o convenios que se formalizan con el objetivo de ejecución de obra | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 0          | 160             | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de los contratos y/o convenios formalizados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de urbanización para el desarrollo social, elaborado por la subsecretaría de infraestructura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.3            | Número de reuniones para validarlas acciones de obra pública y servicios relacionados con la misma que fomenten el desarrollo social y regional en los municipios del Estado de Puebla en las que la secretaría participa. | Se realizan reuniones en la secretaría de infraestructura para validar las acciones de obra pública y servicios relacionados con la misma, que Fomenten el desarrollo social y regional en los municipios del Estado de Puebla | Dato absoluto     | Reunión          | Mensual                | 0          | 12              | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Minuta de trabajo con anexos derivada de las reuniones para validar las acciones de obra pública y servicios relacionados con la misma que fomenten el desarrollo social y regional de los municipios del Estado de Puebla, elaborada por la subsecretaría de infraestructura, de forma mensual por el ejercicio fiscal 2024 |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                       | Definición                                                                                                                                                                                      | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.4            | Número de actividades en materia de infraestructura de educación realizadas                                                                                  | Son los reportes de las actividades que se realizan en la dirección de Educación, en materia de obra de Infraestructura de educación                                                            | Dato absoluto     | Actividad        | Trimestral             | 1          | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de las actividades en materia De infraestructura de educación, Elaborado por la dirección de Infraestructura de educación, de Forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024.                                                                                                                       |
| A2.1            | Número de programas anuales de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, integrados. | Se refiere a la integración, actualización y seguimiento de la información de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza. | Dato absoluto     | Programa         | Trimestral             | 4          | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Programa anual de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud para el DIF y pobreza, elaborado por el departamento de proyectos adscrito a la dirección de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                         | Definición                                                                                                                                                                         | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.2            | Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza revisados. | Propuestas técnicas y económicas que siguen los lineamientos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza. | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 9          | 9               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de salud, para el DIF y pobreza, elaborado por el departamento de proyectos adscrito a la dirección de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                           | Definición                                                                                                                                                                                                          | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.3            | Número de presupuestos de los expedientes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza revisados | Es el desglose de los conceptos a ejecutar que son parte de los expedientes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza revisados. | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 12         | 12              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de presupuestos revisados de los expedientes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, elaborado por el departamento de ingeniería de costos y gestión administrativa adscrito a la dirección de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, de forma trimestral por el ejercicio 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                        | Definición                                                                                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.4            | Número de expedientes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, Integrado | De manera eficiente se lleva a cabo la integración de los expedientes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, revisado | Dato absoluto     | Expediente       | Irregular              | 9          | 9               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Listado de expedientes técnicos integrados de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de salud, para el DIF y pobreza, elaborado por el departamento de proyectos adscrito a la dirección de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza en los meses de junio septiembre y diciembre del ejercicio fiscal 2024. |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                               | Definición                                                                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.5            | Número de contratos y/o convenios para la ejecución de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza ejecutados. | Se da cumplimiento al objeto de lo contratado en la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza ejecutados. | Dato absoluto     | Documento        | Irregular              | 9          | 9               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de los contratos y/o convenios para la ejecución de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, elaborado por el departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza ejecutados en los meses de junio, septiembre y diciembre por el ejercicio 2024 |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                 | Definición                                                                                                                                                                                    | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.6            | Número de supervisiones de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza visitadas | Es la revisión durante la ejecución de los trabajos dando cumplimiento a la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza | Dato absoluto     | Supervisión      | Trimestral             | 12         | 12              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Informe de visitas de supervisión de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, elaborado por el departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza de forma trimestral por el ejercicio 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                    | Definición                                                                                                                                                                                  | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.7            | Número de avances físicos y financieros de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza levantado | Son los informes de levantamientos de avances físicos y financieros de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza | Dato absoluto     | Informes         | Trimestral             | 12         | 12              | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informes de avance físicos y financieros de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud para el DIF y pobreza, realizado por el departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                      | Definición                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.8            | Número dictámenes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza elaborados. | Es el soporte técnico legal de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza. | Dato absoluto     | Dictamen         | Trimestral             | 12         | 12              | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Listado de dictámenes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, elaborado por el departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza de forma trimestral por el ejercicio 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                         | Definición                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.9            | Número de proyectos estratégicos de las unidades de oncología y cardiología en el Hospital del Niño Poblano del PED realizados | Es el proyecto estratégico establecido en la modificación al plan estatal de desarrollo 2019-2024                                            | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 2          | 2               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo de avance físico-financiero del proyecto estratégico establecido en la modificación al plan estatal de desarrollo 2019-2024 elaborado por el departamento de supervisión de la dirección infraestructura de salud, para el DIF y pobreza por los meses de marzo y junio del ejercicio fiscal 2024 |
| A3.1            | Número de programas anuales de obra pública en materia de deporte, recreación y cultura, integrados                            | Es el programa anual de obra pública que se integra para la ejecución de proyectos de inversión en materia de deporte, recreación y cultura. | Dato absoluto     | Programa         | Irregular              | 1          | 1               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Programa anual de obra pública en materia de deporte, recreación y cultura, integrado y a resguardo de la dirección de infraestructura de turismo y cultura, integrado en el mes de marzo por el ejercicio fiscal 2024                                                                                              |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                       | Definición                                                                                                         | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.2            | Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de deporte, recreación y cultura, revisados | Es la revisión de los proyectos ejecutivos de obra pública y servicios en materia de deporte, recreación y cultura | Dato absoluto     | Proyecto         | Trimestral             | 9          | 9               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionado con la misma, en materia de deporte, recreación y cultura, elaborado y a resguardo del departamento de proyectos adscrito a la dirección de infraestructura de turismo y cultura, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024 |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                 | Definición                                                                                                                                                                | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.3            | Número de presupuestos de la obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura, revisados | Son las tarjetas elaboradas que contienen el número de presupuestos de la obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura. | Dato absoluto     | Tarjeta          | Trimestral             | 9          | 9               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de presupuestos de la obra pública y servicios relacionados con la mismas en materia de deporte, recreación y cultura, elaborado por el departamento de costos y gestión administrativa, a resguardo del departamento de proyectos adscritos a la dirección de infraestructura de turismo y cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                      | Definición                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.4            | Número de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura, integrados. | Son los expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura | Dato absoluto     | Expediente       | Trimestral             | 9          | 9               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Listado de los expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura, elaborado y a resguardo del departamento de proyectos adscrito a la dirección de infraestructura de turismo y cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                        | Definición                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.5            | Número contratos y/o convenios de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura, ejecutados. | Son los contratos y/o convenios de obra pública y servicios que se ejecutan en materia de deporte, recreación y cultura. | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 8          | 8               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de los contratos y/o convenios de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura, elaborado y a resguardo del departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de turismo y cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                         | Definición                                                                                                                                                              | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.6            | Número de visitas de supervisión de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura realizadas. | Se refiere a la supervisión de obra pública y servicios que se realizan durante la visita de obra para determinar su avance en materia de deporte, recreación y cultura | Dato absoluto     | Supervisión      | Trimestral             | 10         | 10              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Informe de visitas de supervisión de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura elaborado y a resguardo del departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de turismo y cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                 | Definición                                                                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.7            | Número de avances físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de deporte, recreación y cultura, elaborado | Son reportes de avance físico y financiero de la obra pública y servicios, que sirven para dar seguimiento a la ejecución de la obra en materia de deporte, recreación y cultura. | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 12         | 12              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Informes del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de deporte, recreación y cultura elaborado y a resguardo del departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de turismo y cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                    | Definición                                                                                                                                                                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.8            | Número de dictámenes técnicos de obras públicas y servicios relacionados con la misma para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de deporte, recreación y cultura, elaborados | Se refiere a los dictámenes técnicos de obra públicas y servicios por modificaciones realizados durante ejecución de la obra la misma para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de deporte, recreación y cultura. | Dato absoluto     | Dictamen         | Trimestral             | 8          | 8               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de dictámenes de las obras públicas y servicios relacionados con las mismas para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de deporte, recreación y cultura, elaborados y a resguardo del departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de turismo y cultura, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                             | Definición                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.9            | Número de proyectos estratégicos de rehabilitación y reconstrucción de inmuebles culturales y monumentos dañados por los sismos del PED realizados | Es el proyecto estratégico establecido en la modificación al plan estatal de desarrollo 2019-2024 | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 2          | 2               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo de avance físico-financiero del proyecto estratégico establecido en la modificación al plan estatal de desarrollo 2019-2024 elaborado por el departamento de supervisión de la dirección de infraestructura de turismo y cultura por los meses de marzo y junio del ejercicio fiscal 2024. |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                    | Definición                                                                                                         | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.10           | Número de proyectos estratégicos de rehabilitación de parques y ciclovías en materia de deporte, recreación y cultura del PED realizados. | Es el proyecto estratégico establecido en la modificación al plan estatal de desarrollo 2019-2024                  | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 2          | 2               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo de avance físico-financiero del proyecto estratégico establecido en la modificación al plan estatal de desarrollo 2019-2024 elaborado por el departamento de supervisión de la dirección de infraestructura de turismo y cultura por los meses de marzo y junio del ejercicio fiscal 2024 |
| A4.1            | Número de programas anuales de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, integrado    | Son las obras en materia de proyectos estratégicos propuestas para su realización durante el ejercicio fiscal 2024 | Dato absoluto     | Programa         | Irregular              | 1          | 1               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de obras propuestas para su ejecución durante el ejercicio fiscal vigente, realizada por la dirección de proyectos estratégicos, de forma anual, por el ejercicio fiscal 2024                                                                                                                       |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4.2            | Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, revisados | Son las verificaciones que se hacen a los expedientes para garantizar que cuenten con la documentación establecida en la ley de obra pública vigente | Dato absoluto     | Proyecto         | Trimestral             | 4          | 4               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica revisados, realizado por el departamento de proyectos adscrito a la dirección de proyectos estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                            | Definición                                                                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4.3            | Número de presupuestos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, revisados | Son las revisiones del presupuesto establecido para la ejecución de la obra, para garantizar que se apegan a lo estipulado en el catálogo de conceptos vigente | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 4          | 4               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de presupuestos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica revisados, realizado por el departamento de ingeniería de costos y gestión administrativa, adscrito a la dirección de proyectos estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024 |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                   | Definición                                                                                                                      | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4.4            | Número de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, integrados | Consiste en integrar en el expediente los documentos necesarios de acuerdo a la normatividad vigente en materia de obra pública | Dato absoluto     | Expediente       | Trimestral             | 4          | 4               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Listado de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica integrados, realizado por el departamento de proyectos, adscrito a la dirección de proyectos estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                              | Definición                                                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4.5            | Número de contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, ejecutados     | Son las acciones que se realizan para verificar que la ejecución de las obras cumpla en tiempo y forma a lo establecido en el contrato de obra | Dato absoluto     | Contrato         | Trimestral             | 4          | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica ejecutados, realizado por el departamento de supervisión, adscrito a la dirección de proyectos estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024                  |
| A4.6            | Número de supervisiones de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, realizada | Son las visitas realizadas a la obra para determinar que se cumpla en tiempo y forma con lo establecido en el contrato de obra pública         | Dato absoluto     | Supervisión      | Trimestral             | 4          | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Informe de visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica realizadas, realizado por el departamento de supervisión, adscrito a la dirección de proyectos estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                 | Definición                                                                                                                                                                       | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4.7            | Número de estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura estratégica, realizadas                        | Son las revisiones que se realizan a las estimaciones presentadas por las empresas para garantizar que cumplan con la normatividad vigente para que sea posible realizar su pago | Dato absoluto     | Estimación       | Trimestral             | 4          | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de revisión de estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura estratégica realizadas, realizado por el departamento de supervisión, adscrito a la dirección de proyectos estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024            |
| A4.8            | Número de avances físico y financieros de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, elaborados | Son los reportes que se realizan en base a las visitas a las obras para establecer cual es el avance físico real de la obra así como el presupuesto ejercido.                    | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 4          | 4               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de avances físico y financieros de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica elaborados, realizado por el departamento de supervisión, adscrito a la dirección de proyectos estratégicos, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024 |

# K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                     | Definición                                                                                                       | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5.1            | Número de oficios de respuesta a peticiones ciudadanas en materia de infraestructura vial y carretera, competencia del estado, elaborados. | Son las respuestas a las peticiones ciudadanas para atender las necesidades de infraestructura vial y carretera. | Dato absoluto     | Oficio           | Trimestral             | 30         | 30              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Listado de oficios de respuesta a peticiones ciudadanas en materia de infraestructura vial y carretera, elaborado por el departamento de proyectos, adscrito a la dirección de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                            | Definición                                                                                                                                                    | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5.2            | Número de asesorías técnicas a los municipios del Estado de Puebla en materia de infraestructura de obra vial y de comunicaciones | Son las asesorías que a los municipios que requieren se les otorga para elaborar sus proyectos en materia de infraestructura de obra vial y de comunicaciones | Dato absoluto     | Asesorías        | Irregular              | 15         | 15              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Listado de asesorías a los municipios del Estado de Puebla, en materia de infraestructura de obra vial y de comunicaciones, elaborado por el departamento de proyectos adscrito a la dirección de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, en los meses de junio, septiembre y diciembre en el ejercicio fiscal 2024. |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                        | Definición                                                                                                                                          | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5.3            | Número de proyectos relacionados con infraestructura y obra pública vial de los 217 municipios del Estado de Puebla validados | Se refiere a la atención de los proyectos que se validan y que son presentados por los municipios para cubrir las necesidades de obra pública vial. | Dato absoluto     | Proyecto         | Trimestral             | 30         | 30              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Listado de oficios de validación de proyectos relacionados con infraestructura y obra pública vial elaborado por el departamento de proyectos adscrito a la dirección de carreteras, caminos, puentes y vialidades urbanas, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                        | Definición                                                                                                                                                                                                  | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5.4            | Número de expedientes técnicos de obra pública para solicitud de recursos y adjudicación de proyectos en materia de infraestructura vial urbana en municipios del Estado de Puebla elaborados | Son la relación de los expedientes técnicos de obra pública para solicitud de recursos y adjudicación de proyectos en materia de infraestructura vial urbana en municipios del Estado de Puebla elaborados. | Dato absoluto     | Expediente       | Irregular              | 25         | 25              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Memorándum de entrega de expedientes técnicos para solicitud de recursos y adjudicación de proyectos en materia de infraestructura vial urbana, elaborados por el departamento de proyectos adscrito a la dirección de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, en los meses de junio, septiembre y diciembre del ejercicio fiscal 2024. |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**  
Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal  
Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                  | Definición                                                                                                                                                                                             | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A6.1</b>     | Número de expedientes técnicos en el marco del programa integrados durante el ejercicio | Son los expedientes técnicos integrados que contienen toda la información para la ejecución de las obras públicas autorizadas conforme a la normativa vigente en el marco del convenio de colaboración | Dato absoluto     | Expediente       | Irregular              | 11         | 17              | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de expedientes técnicos de obras públicas y servicios, en materia de infraestructura educativa de los convenios de colaboración, elaborado por la dirección de infraestructura de educación correspondiente al mes de septiembre, disponible para su consulta física en el centro integral de servicios (cis), edificio sur 2do piso, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                          | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A6.2            | Número de visitas de supervisión de las obras públicas en materia de infraestructura educativa. | Son las visitas de supervisión que se realizan a la obra pública en el marco del contrato de obra pública a precio alzado y tiempo determinado denominada construcción del centro de innovación e integración de tecnologías avanzadas unidad Puebla, en la localidad de San José Chiapa, en el municipio de San José Chiapa, en el Estado de Puebla. | Dato absoluto     | Visita           | Irregular              | 25         | 48              | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe de visitas de supervisión de la obra pública en materia de infraestructura educativa realizadas en el marco del convenio de colaboración, elaborado por la dirección de infraestructura de educación correspondiente al mes de septiembre, disponible para su consulta física en el centro integral de servicios (cis), edificio sur 2do piso, por el ejercicio fiscal 2024. |

**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                           | Definición                                                                                                                                                                                                                                                          | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A6.3</b>     | Número de estimaciones revisadas en el marco del programa, durante el ejercicio. | Son las estimaciones revisadas que contienen toda la información y valoración de los trabajos ejecutados de la obra pública y servicios en materia de infraestructura educativa autorizada conforme a la normativa vigente en el marco del convenio de colaboración | Dato absoluto     | Estimación       | Irregular              | 13         | 22              | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de estimaciones revisadas de las obras públicas y servicios en materia de infraestructura educativa en el marco del convenio de colaboración, elaborado por la dirección de infraestructura de educación correspondiente al mes de septiembre, disponible para su consulta física en el centro integral de servicios (cis), edificio sur 2do piso, por el ejercicio fiscal 2024 |



**K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                   | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A6.4</b>     | Número de avances físicos de las obras públicas en materia de infraestructura educativa. | Son los avances físicos que se realizan a la obra pública en el marco del contrato de obra pública a precio alzado y tiempo determinado denominada construcción del centro de innovación e integración de tecnologías avanzadas unidad Puebla, en la localidad de San José Chiapa, en el municipio de San José Chiapa, en el Estado de Puebla. | Dato absoluto     | Documento        | Irregular              | 27         | 50              | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de avances físicos de construcción de las obras públicas en materia de infraestructura educativa, elaborado por la dirección de infraestructura de educación correspondiente al mes de septiembre, disponible para su consulta física en el centro integral de servicios (cis), edificio sur 2do piso, por el ejercicio fiscal 2024. |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K004, ejercicio fiscal 2024.

Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

## Análisis de los Indicadores del Programa K004

La Tabla 37 muestra que el Programa K004 estructura su sistema de medición en cuarenta y ocho indicadores distribuidos en cuatro niveles de la MIR: un indicador de Fin enfocado en índice de marginación estatal, un indicador de Propósito centrado en índice de rezago social, seis indicadores de Componente que abarcan infraestructura social y comunitaria, salud, espacios culturales y recreativos, proyectos estratégicos, urbanización y obras por convenios de colaboración, y cuarenta indicadores de Actividad agrupados en seis conjuntos correspondientes a coordinación y vinculación, salud, cultura y recreación, proyectos estratégicos, infraestructura vial urbana e infraestructura educativa. Esta estructura refleja un programa orientado a población en condiciones de vulnerabilidad social con diversificación temática de intervenciones.

El análisis detallado de las características de estos cuarenta y ocho indicadores conforme a los once elementos establecidos en la pregunta de evaluación permite identificar convergencias con patrones metodológicos de programas previamente analizados, así como particularidades derivadas del enfoque social y la focalización en población con carencias.

### Nombre (inciso a)

Los indicadores del Programa K004 presentan nombres con estructuras diferenciadas según el nivel de la MIR **(inciso a)**. El indicador de Fin "Índice de marginación en el Estado de Puebla" utiliza apropiadamente el término "índice" para referir a una medición compuesta calculada por CONAPO, especificando el ámbito territorial (Estado de Puebla) **(inciso a)**. El indicador de Propósito "Índice de rezago social" también utiliza apropiadamente el término "índice" para referir a medición compuesta calculada por CONEVAL **(inciso a)**.

Los seis indicadores de Componente presentan nombres extensos que especifican objeto y propósito: "Porcentaje de acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios en el ejercicio fiscal realizadas", "Porcentaje de proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal", "Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios

culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal", "Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados", "Porcentaje de acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada", y "Porcentaje de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración para la ejecución de obra pública, para el desarrollo social en el marco del programa ejecutadas en la cartera de inversión durante el ejercicio" **(inciso a)**. Esta extensión busca comunicar enfoque social y ámbito municipal, aunque genera longitudes considerables **(inciso a)**.

Los cuarenta indicadores de Actividad presentan nombres estructurados uniformemente utilizando "Número de" o "Seguimiento de" seguido del proceso u objeto específico, con especificación del ámbito temático **(inciso a)**. La uniformidad estructural facilita identificación del tipo de medición (conteo) y del objeto específico, aunque algunos nombres incluyen información redundante o errores tipográficos como A1.3 que presenta "validarlas" en lugar de "validar las" **(inciso a)**.

### **Definición (inciso b)**

Las definiciones de los indicadores del Programa K004 presentan variaciones en exhaustividad y precisión técnica **(inciso b)**. El indicador de Fin establece que "se refiere al dato de marginación que mide el impacto global de las carencias que padece la población de los municipios como la falta de acceso a la educación, vivienda, salud, etc. en el Estado de Puebla con relación al país (es el dato absoluto de la marginación de la población que presenta la CONAPO del Gobierno de México)", especificando la institución calculadora (CONAPO) y las dimensiones medidas (educación, vivienda, salud) **(inciso b)**. El indicador de Propósito establece que "se refiere a la medida que en índice y grado, resume indicadores del acceso a algunos derechos sociales de la población en los municipios y localidades en el Estado de Puebla con relación al país (es el dato absoluto del índice de rezago social que presenta el Estado de Puebla emitido por

el CONEVAL)", especificando la institución calculadora (CONEVAL) y el enfoque (acceso a derechos sociales) **(inciso b)**.

Los seis indicadores de Componente presentan definiciones estructuradas similarmente como "Es la relación [en/] porcentual del total de [objeto medido]" con especificación recurrente de que "resuelvan las necesidades con enfoque social" **(inciso b)**. El C2 proporciona especificidad valiosa al indicar que se priorizan "municipios del estado con índices de marginación", vinculando focalización con población en condiciones de carencia **(inciso b)**. El C6 presenta la definición más extensa especificando que se refiere a obras mediante convenios de colaboración para desarrollo social de municipios **(inciso b)**.

Los cuarenta indicadores de Actividad presentan definiciones con diferente nivel de especificidad **(inciso b)**. Algunos proporcionan descripciones claras del proceso, como A1.1 que especifica "expedientes técnicos validados para la ejecución de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, en materia de infraestructura social ingresados por los municipios", y A1.4 que establece "reportes de las actividades que se realizan en la dirección de Educación, en materia de obra de Infraestructura de educación" **(inciso b)**.

### **Método de cálculo (inciso c)**

Los métodos de cálculo del Programa K004 presentan dos estructuras con variantes terminológicas **(inciso c)**. Los indicadores de Fin y Propósito especifican "Dato absoluto" como método de cálculo, apropiado para índices compuestos calculados externamente **(inciso c)**. Los seis indicadores de Componente especifican método como " $(V1/V2)*100$ " o " $(v1/v2)*100$ " (C6 utiliza minúsculas), donde V1 y V2 no se definen explícitamente **(inciso c)**.

Los cuarenta indicadores de Actividad especifican "Conteo" como método de cálculo, término que no corresponde exactamente a la categoría "Dato absoluto" utilizada por la Guía aunque conceptualmente refiere al mismo tipo de medición (valores directos sin relaciones porcentuales) **(inciso c)**. Esta variación terminológica genera inconsistencia respecto al estándar metodológico establecido en la Guía **(inciso c)**.

### Unidad de medida (inciso d)

Las unidades de medida del Programa K004 presentan especificaciones apropiadas con duplicación de columnas en la tabla **(inciso d)**. Los indicadores de Fin y Propósito especifican "Índice", coherente con la naturaleza de mediciones compuestas **(inciso d)**. Los seis indicadores de Componente especifican "Porcentaje", coherente con métodos de cálculo porcentuales **(inciso d)**.

Los cuarenta indicadores de Actividad especifican unidades diferenciadas y específicas: "Registro", "Documento", "Reunión", "Actividad", "Programa", "Proyecto", "Expediente", "Supervisión", "Informes", "Dictamen", "Tarjeta", "Oficio", "Asesorías", "Estimación", "Visita" **(inciso d)**. Esta especificidad facilita interpretación de qué se está contando en cada caso **(inciso d)**. La tabla presenta duplicación de las columnas "Meta Programada", "Comportamiento del indicador", "Tipo" y "Dimensión", lo cual constituye error de formato sin implicaciones metodológicas pero que genera confusión visual **(inciso d)**.

### Frecuencia de medición (inciso e)

El sistema de indicadores del Programa K004 establece frecuencias con patrones diferenciados **(inciso e)**. Los indicadores de Fin y Propósito establecen frecuencia "Quinquenal", coherente con actualización cada cinco años de los índices de marginación (CONAPO) y rezago social (CONEVAL) basados en datos censales e intercensales **(inciso e)**. Los cinco primeros indicadores de Componente establecen frecuencia "Semestral", mientras C6 establece frecuencia "Irregular" **(inciso e)**.

Los cuarenta indicadores de Actividad presentan cuatro patrones: quince indicadores con frecuencia "Trimestral" (incluyendo A1.4), cinco con frecuencia "Mensual", veinte con frecuencia "Irregular" **(inciso e)**. La categoría "Irregular" no corresponde a frecuencias estandarizadas de la Guía, aunque algunos medios de verificación especifican meses concretos de elaboración que permitirían reclasificación a frecuencias regulares **(inciso e)**.



### Línea base (inciso f)

Los indicadores del Programa K004 proporcionan valores de línea base aunque sin especificación explícita del año de referencia en la mayoría de los casos **(inciso f)**. El indicador de Fin establece línea base de 17.72 puntos sin especificar año, aunque la frecuencia quinquenal y los medios de verificación que mencionan CONAPO sugieren datos del índice de marginación 2020 **(inciso f)**. El indicador de Propósito establece línea base de 0.88 puntos, con medios de verificación que especifican "índice de rezago social 2020" de CONEVAL, proporcionando referencia temporal explícita **(inciso f)**.

Los seis indicadores de Componente establecen líneas base de 100 por ciento sin especificación de año de referencia **(inciso f)**. Los cuarenta indicadores de Actividad presentan líneas base con valores variados (desde cero hasta treinta), sin especificación explícita de año de referencia aunque la mayoría aparenta corresponder a 2024 o años previos recientes **(inciso f)**. El indicador A1.4 establece línea base de 1 actividad **(inciso f)**.

### Meta programada (inciso g)

Las metas programadas en los indicadores del Programa K004 presentan patrones mixtos **(inciso g)**. El indicador de Fin establece meta de 17.72 puntos, idéntica a línea base, sugiriendo compromiso de mantener nivel sin expectativa de reducción de marginación **(inciso g)**. El indicador de Propósito establece meta de 0.74 puntos desde línea base de 0.88 puntos, mostrando ambición de reducir rezago social en 0.14 puntos (15.9 por ciento de mejora) **(inciso g)**.

Los seis indicadores de Componente establecen metas de 100 por ciento, idénticas a líneas base de 100 por ciento, sugiriendo compromiso de mantener cumplimiento total de acciones programadas **(inciso g)**. Los cuarenta indicadores de Actividad presentan tres patrones: veinticinco indicadores con metas idénticas a líneas base, nueve indicadores con metas superiores a líneas base mostrando ambición de incremento (A1.1 de 4 a 12 actividades, A1.2 de 0 a 160 contratos, A1.3 de 0 a 12 reuniones, A1.4 de 1 a 4 actividades, A6.1, A6.2, A6.3, A6.4 con

incrementos entre 54 por ciento y 200 por ciento), y seis indicadores con línea base de cero **(inciso g)**.

### Comportamiento del indicador (inciso h)

La especificación del comportamiento esperado en los indicadores del Programa K004 presenta variaciones terminológicas respecto a la Guía federal **(inciso h)**. El indicador de Fin especifica comportamiento "Nominal", categoría válida en el PbR de Puebla que denota mantener el valor sin cambios esperados (inciso h). El indicador de Propósito especifica apropiadamente comportamiento "Descendente", coherente con la expectativa de reducir rezago social **(inciso h)**.

Los seis indicadores de Componente presentan tres especificaciones: C1, C2, C4 y C6 utilizan "Regular" o "Nominal" (categorías válidas en el sistema estatal de PbR de Puebla), mientras C3 y C5 especifican "Ascendente" **(inciso h)**. Los cuarenta indicadores de Actividad presentan dos especificaciones: diecinueve especifican "Ascendente", veintiuno especifican "Nominal" **(inciso h)**. La terminología "Regular" y "Nominal" forma parte del marco metodológico del PbR de Puebla, aunque difiere de las categorías establecidas en la Guía federal (ascendente y descendente) **(inciso h)**.

### Tipo (inciso i)

La clasificación por tipo de indicador en el Programa K004 presenta uniformidad con áreas de oportunidad metodológicas **(inciso i)**. Los indicadores de Fin y Propósito se clasifican apropiadamente como "Estratégico", correspondiendo a su función de medir resultados de alto nivel **(inciso i)**. Los seis indicadores de Componente se clasifican uniformemente como "Gestión", clasificación que presenta área de oportunidad metodológica **(inciso i)**. Según la Guía, los indicadores de Componente son estratégicos si incluyen bienes o servicios que impactan directamente en población o área de enfoque **(inciso i)**. La infraestructura social en salud, espacios culturales y recreativos, urbanización y proyectos estratégicos constituye bienes que impactan directamente en población beneficiaria, por lo que corresponderían a categoría "Estratégico" **(inciso i)**.

Los cuarenta indicadores de Actividad se clasifican uniformemente como "Gestión", correspondiendo apropiadamente a su función de medir procesos operativos y administrativos **(inciso i)**. La tabla presenta duplicación de la columna "Tipo" **(inciso i)**.

### Dimensión (inciso j)

La asignación de dimensiones en los indicadores del Programa K004 presenta uniformidad con áreas de oportunidad metodológicas significativas **(inciso j)**. Los indicadores de Fin y Propósito se clasifican apropiadamente con dimensión "Eficacia", midiendo nivel de cumplimiento de objetivos de reducir marginación y rezago social **(inciso j)**. Los seis indicadores de Componente y cuarenta indicadores de Actividad se clasifican uniformemente con dimensión "Eficiencia" **(inciso j)**.

Esta clasificación sistemática de cuarenta y seis de cuarenta y ocho indicadores como eficiencia presenta área de oportunidad metodológica **(inciso j)**. Según la Guía, la eficiencia mide qué tan bien se utilizan recursos para producir resultados, mientras que eficacia mide nivel de cumplimiento de objetivos **(inciso j)**. La mayoría de estos indicadores miden cumplimiento de realizar actividades o producir componentes programados (porcentaje de acciones realizadas, proyectos ejecutados, número de expedientes elaborados, contratos formalizados, actividades de seguimiento realizadas), lo cual corresponde a eficacia más que a eficiencia **(inciso j)**. La tabla presenta duplicación de la columna "Dimensión" **(inciso j)**.

### Medios de verificación (inciso k)

Los medios de verificación de los indicadores del Programa K004 presentan dos patrones diferenciados con variaciones en accesibilidad **(inciso k)**. Los indicadores de Fin y Propósito especifican fuentes oficiales externas: CONAPO para índice de marginación con enlace a Google Drive, y CONEVAL para índice de rezago social con enlace al sitio oficial ([https://www.CONEVAL.org.mx/medicion/irs/paginas/indice\\_de\\_rezago\\_social\\_2020\\_anexos.aspx](https://www.CONEVAL.org.mx/medicion/irs/paginas/indice_de_rezago_social_2020_anexos.aspx)) **(inciso k)**. La especificación de enlace oficial de CONEVAL

resulta ejemplar proporcionando acceso directo a fuente pública permanente, mientras el enlace a Google Drive para CONAPO requeriría actualización para referenciar sitio oficial de la institución **(inciso k)**.

Los seis indicadores de Componente especifican reportes elaborados por diferentes direcciones de la Subsecretaría de Infraestructura con periodicidad semestral, sin especificar mecanismos de acceso público **(inciso k)**. El C6 proporciona especificación destacable indicando "disponible para su consulta física en el centro integral de servicios (cis) edificio sur 2do. Piso", proporcionando ubicación física concreta aunque sin especificar procedimiento de acceso **(inciso k)**.

Los cuarenta indicadores de Actividad especifican reportes, bitácoras, listados, relaciones, informes o memorándums elaborados por departamentos de diferentes direcciones, identificando unidad responsable y periodicidad **(inciso k)**. El indicador A1.4 especifica "Reporte de las actividades en materia de infraestructura de educación, elaborado por la dirección de Infraestructura de educación, de forma trimestral por el ejercicio fiscal", proporcionando claridad sobre responsable y periodicidad **(inciso k)**. Las actividades A6.1 a A6.4 replican la especificación de disponibilidad "para su consulta física en el centro integral de servicios (cis), edificio sur 2do piso", proporcionando ubicación concreta **(inciso k)**. La mayoría de los medios de verificación no especifica mecanismos de acceso público ni rutas electrónicas, limitando verificabilidad externa **(inciso k)**.

A continuación se presenta la **Tabla 39**, la cual detalla los elementos clave de los indicadores del programa K010, Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado, incluyendo métodos de cálculo y frecuencia de medición, lo que facilita una mejor comprensión y control de las acciones ejecutadas.

Tabla 39 Formato para la información del Pp. K010

| K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |                        |                |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                               |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |                        |                |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |                        |                |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de la MIR                                                                                     | Nombre                                                             | Definición                                                                                                                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fin                                                                                                 | Posición del Estado de Puebla respecto al índice de paz México     | Es la metodología del índice de paz global y proporciona una medición integral de los niveles de paz negativa del país, generado a través de indicadores delictivos.                                                                         | Dato absoluto     | Posición         | Anual                  | 9              | 10              | Descendente                  | Estratégico | Eficacia  | Índice de paz de México 2023 / visión of humanity, instituto para la economía y la paz (IEP). Anual<br><a href="https://static1.squarespace.com/static/5eaa390ddf0dcb548e9dd5da/t/647041b385d0307a47a4573a/1685078486067/esp-mpi-2023-web.pdf">https://static1.squarespace.com/static/5eaa390ddf0dcb548e9dd5da/t/647041b385d0307a47a4573a/1685078486067/esp-mpi-2023-web.pdf</a> serie: índice de paz México, 2023 |
| Propósito                                                                                           | infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad y justicia | Se refiere a la cantidad de infraestructura disponible por entidad federativa para el ejercicio de la seguridad pública de ámbito estatal, incluyendo comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros c3, c4, c5 y cámaras de vigilancia | Dato absoluto     | Inmueble         | Anual                  | 315 (año 2020) | 473             | Ascendente                   | Estratégico | Eficacia  | INEGI censo nacional de sistemas penitenciarios estatales 2023. tabulados básicos<br><a href="https://www.INEGI.org.mx/programas/cnsipee/2023/#tabulados">https://www.INEGI.org.mx/programas/cnsipee/2023/#tabulados</a> , información disponible julio 2023                                                                                                                                                       |



**K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                    | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1              | Porcentaje de proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados. | Es la relación en porcentaje del total de proyectos de obra pública y los servicios relacionados con la misma en materia de seguridad pública, orientados a la infraestructura, referente a seguridad pública, incluyendo comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros c3, c4, c5 y cámaras de vigilancia, en los municipios, implementados. | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 100 (año 2022) | 100             | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Carpeta de proyectos y expedientes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma implementados, a cargo y resguardo de la dirección de infraestructura de seguridad pública, adscrita a la subsecretaría de infraestructura, de forma semestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                        | Definición                                                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C2</b>       | Porcentaje acciones de seguimiento de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas.                                                       | Es la relación porcentual de seguimiento a las acciones encaminadas a la obtención de información de las obras en materia de infraestructura de seguridad pública realizadas | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 100 (año 2022) | 100             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Carpeta de documentos de trabajo de las acciones de seguimiento de ejecución de obra pública y servicios relacionados, a cargo y a resguardo de la dirección de infraestructura de seguridad pública adscrita a la subsecretaría de infraestructura, de forma semestral por el ejercicio fiscal 2024                                                    |
| <b>A1.1</b>     | Número de proyectos arquitectónicos de obra pública y servicios relacionados para la construcción, rehabilitación y reconstrucción en materia de seguridad pública revisados. | Son los proyectos que se reciben por parte de la dirección para revisión con la finalidad de que cumpla la normativa y lineamientos vigentes y aplicables en su integración  | Dato absoluto     | Proyecto         | Trimestral             | 60 (año 2024)  | 60              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de las cédulas de revisión de proyectos arquitectónicos de obra pública y servicios relacionados de construcción, rehabilitación y reconstrucción en materia de seguridad pública, elaborado por el departamento de proyectos adscrito a la dirección de infraestructura de seguridad pública de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024. |

**K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                           | Definición                                                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1.2</b>     | Número de tarjetas de precios unitarios de obra pública y servicios relacionados en materia de seguridad pública, elaboradas                                     | Son las tarjetas elaboradas que contienen los precios unitarios para la ejecución de las obras y servicios relacionados en materia de seguridad pública                              | Dato absoluto     | Tarjeta          | Trimestral             | 32 (año 2024) | 32              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de tarjetas de precios unitarios de obra pública y servicios relacionados, elaboradas por el departamento de ingeniería de costos y gestión administrativa adscrito a la dirección de supervisión de infraestructura de seguridad pública de manera trimestral por el ejercicio fiscal 2024     |
| <b>A1.3</b>     | Número de presupuestos a precios unitarios y/o a precio alzado de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de seguridad pública, elaborados | Se refiere a la elaboración de los presupuestos a precios unitarios o alzado de obra pública y servicios relacionados en materia de seguridad pública para los expedientes unitarios | Dato absoluto     | Documento        | Trimestral             | 4 (año 2022)  | 10              | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de los presupuestos a precio unitario y/o a precio alzado de obra pública y servicios relacionados, en materia de seguridad pública por el departamento de proyectos adscrito a la dirección de infraestructura de seguridad pública generados de manera trimestral en el ejercicio fiscal 2024 |

**K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                       | Definición                                                                                                                                                                          | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A2.1</b>     | Numero de supervisiones de construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación de obra pública y servicios relacionados, en materia de seguridad pública realizadas. | Son las supervisiones minuciosas que se llevan a cabo de la evolución y desarrollo del avance físico de las obras públicas en materia de seguridad pública a cargo de la dirección. | Dato absoluto     | Supervisión      | Trimestral             | 200 (año 2024) | 200             | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de supervisiones en la construcción , rehabilitación, reconstrucción y conservación de obra pública y servicios relacionados, en materia de seguridad pública, elaborado por el departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de seguridad pública, de forma trimestral por el ejercicio fiscal 2024 |

**K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                       | Definición                                                                                                                                                                                | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A2.2</b>     | Número de avances físicos financieros de obra pública y servicios relacionados en la construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación en materia de seguridad pública levantados. | Son los informes documentales que contienen la relación de avance físico con respecto al avance financiero de la obra pública y/o servicios relacionados, en materia de seguridad pública | Dato absoluto     | Informe          | Trimestral             | 48 (año 2023) | 48              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Informe de levantamientos de avances físicos financieros de obra pública y servicios relacionados, elaborado por el departamento de supervisión adscrito a la dirección de infraestructura de seguridad pública, de forma trimestral en el ejercicio fiscal 2024. |



**K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                  | Definición                                                                                                                                                                                                                                     | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.3            | Numero de reuniones de trabajo con la secretaria de planeación y finanzas para el seguimiento de los recursos autorizados de proyectos de inversión en materia de seguridad pública en las que la secretaria participa. | Son las reuniones de trabajo que se llevan a cabo con la UIDO de la S.P.F con el propósito de dar seguimiento al ejercicio de los recursos para la ejecución de las obras públicas y/o servicios relacionados referente a la seguridad pública | Dato absoluto     | Reunión          | Trimestral             | 4 (año 2022) | 12              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Minuta de trabajo de las reuniones de trabajo con la secretaria de planeación y finanzas, respecto al seguimiento de los recursos autorizados para proyectos de inversión de obra pública y servicios relacionados , en materia de seguridad pública, a cargo y resguardo de la dirección de infraestructura de seguridad pública, de forma trimestral, por el ejercicio fiscal 2024 |

| K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO |                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                   |                  |                        |              |                 |                              |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                               |                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                   |                  |                        |              |                 |                              |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                   |                  |                        |              |                 |                              |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivel de la MIR                                                                                     | Nombre                                                                                                                                                      | Definición                                                                                         | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A2.4                                                                                                | Número de proyectos estratégicos de rehabilitación de los centros de readaptación social de Puebla, Tepexi de Rodríguez y Ciudad Serdán del PED realizados. | Es el proyecto estratégico establecido en la modificación al plan estatal de desarrollo 2019-2024. | Dato absoluto     | Proyecto         | Irregular              | 2 (año 2024) | 2               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe ejecutivo de avance físico-financiero del proyecto estratégico establecido en la modificación al plan estatal de desarrollo 2019-2024 elaborado por el departamento de supervisión de la dirección de infraestructura de seguridad pública por los meses de marzo y junio del ejercicio fiscal 2024. |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K010, ejercicio fiscal 2024.  
Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

## Análisis de los Indicadores del Programa K010

La Tabla 39 muestra que el Programa K010 estructura su sistema de medición en doce indicadores distribuidos en cuatro niveles de la MIR: un indicador de Fin enfocado en posición estatal en el índice de paz México, un indicador de Propósito centrado en cantidad de infraestructura de seguridad disponible, dos indicadores de Componente que abarcan implementación de proyectos y seguimiento de obras, y ocho indicadores de Actividad agrupados en dos conjuntos correspondientes a procesos de planeación y diseño (revisión de proyectos, elaboración de precios unitarios y presupuestos) y procesos de supervisión y coordinación (supervisiones, avances físico-financieros, reuniones interinstitucionales, proyectos estratégicos del PED). Esta estructura refleja un programa con menor cantidad de indicadores respecto a programas previamente analizados, enfocado en ámbito temático específico de seguridad pública y procuración de justicia.

El análisis detallado de las características de estos doce indicadores conforme a los once elementos establecidos en la pregunta de evaluación permite identificar convergencias con patrones metodológicos de programas previamente analizados, así como particularidades derivadas del enfoque en infraestructura de seguridad.

### Nombre (inciso a)

Los indicadores del Programa K010 presentan nombres con estructuras diferenciadas según el nivel de la MIR **(inciso a)**. El indicador de Fin "Posición del Estado de Puebla respecto al índice de paz México" especifica el tipo de medición (posición en ranking), el ámbito territorial (Estado de Puebla) y el instrumento de medición (índice de paz México) **(inciso a)**. El indicador de Propósito "Infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad y justicia" presenta nombre que describe el objeto sin especificar el tipo de medición cuantitativa, requiriendo consultar definición y unidad de medida para comprender que se refiere a cantidad de inmuebles **(inciso a)**.

Los dos indicadores de Componente presentan nombres que especifican el tipo de medición porcentual: "Porcentaje de proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados" y "Porcentaje acciones de seguimiento de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas" **(inciso a)**. Los ocho indicadores de Actividad presentan nombres estructurados uniformemente utilizando "Número de" seguido del proceso u objeto específico, con especificación del ámbito temático (seguridad pública) **(inciso a)**. Esta estructura uniforme facilita identificación del tipo de medición (conteo) y del objeto específico **(inciso a)**.

### Definición (inciso b)

Las definiciones de los indicadores del Programa K010 presentan variaciones en exhaustividad y precisión técnica **(inciso b)**. El indicador de Fin establece que "es la metodología del índice de paz global y proporciona una medición integral de los niveles de paz negativa del país, generado a través de indicadores delictivos", especificando que se trata de metodología del Instituto para la Economía y la Paz que mide paz mediante indicadores de violencia y delincuencia **(inciso b)**. El indicador de Propósito establece que "se refiere a la cantidad de infraestructura disponible por entidad federativa para el ejercicio de la seguridad pública de ámbito estatal, incluyendo comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros c3, c4, c5 y cámaras de vigilancia", proporcionando especificidad valiosa al enumerar tipos concretos de infraestructura considerados **(inciso b)**.

Los dos indicadores de Componente presentan definiciones con diferente nivel de completitud. El C1 establece "es la relación en porcentaje del total de proyectos de obra pública y los servicios relacionados con la misma en materia de seguridad pública orientados a la infraestructura... Implementados", donde los puntos suspensivos sugieren texto truncado en el documento fuente **(inciso b)**. El C2 establece "es la relación porcentual de seguimiento a las acciones encaminadas a la obtención de información de las obras en materia de infraestructura de seguridad pública realizadas", especificando que se refiere a acciones de monitoreo y obtención de información sobre avance de obras **(inciso b)**.

Los ocho indicadores de Actividad presentan definiciones con diferente nivel de especificidad técnica **(inciso b)**. Algunos proporcionan descripciones claras del proceso técnico, como A1.1 que especifica "proyectos que se reciben por parte de la dirección para revisión con la finalidad de que cumpla la normativa y lineamientos vigentes", y A1.2 que establece "tarjetas elaboradas que contienen los precios unitarios para la ejecución de las obras y servicios relacionados", utilizando terminología especializada del sector de obra pública **(inciso b)**.

### Método de cálculo (inciso c)

Los métodos de cálculo del Programa K010 presentan dos estructuras **(inciso c)**. Los indicadores de Fin, Propósito y los ocho de Actividad especifican "Dato absoluto" como método de cálculo, apropiado para mediciones que no establecen relaciones porcentuales sino valores directos (posición en ranking, cantidad de inmuebles, conteos de productos administrativos) **(inciso c)**. Los dos indicadores de Componente especifican método como " $(V1/V2)*100$ " donde las variables no se definen explícitamente, aunque por contexto se infiere que v1 corresponde al numerador (proyectos implementados, acciones realizadas) y v2 al denominador (proyectos programados, acciones programadas) **(inciso c)**.

### Unidad de medida (inciso d)

Las unidades de medida del Programa K010 presentan especificaciones apropiadas y diferenciadas **(inciso d)**. El indicador de Fin especifica "Posición", coherente con la medición de ranking en índice nacional **(inciso d)**. El indicador de Propósito especifica "Inmueble", coherente con el conteo de infraestructura física, aunque genera ambigüedad al equiparar instalaciones de magnitud diferente (una comandancia municipal versus una cámara de vigilancia) **(inciso d)**. Los dos indicadores de Componente especifican "Porcentaje", coherente con métodos de cálculo porcentuales **(inciso d)**.

Los ocho indicadores de Actividad especifican unidades diferenciadas y específicas: "Proyecto", "Tarjeta", "Documento", "Supervisión", "Informe", "Reunión" **(inciso d)**. Esta especificidad facilita interpretación de qué se está contando en



cada caso y permite diferenciar entre tipos de productos técnicos y administrativos generados **(inciso d)**.

### Frecuencia de medición (inciso e)

El sistema de indicadores del Programa K010 establece frecuencias diferenciadas según nivel de la MIR **(inciso e)**. Los indicadores de Fin y Propósito establecen frecuencia anual, apropiada para mediciones de impacto (posición en índice nacional) y efecto (acervo de infraestructura acumulada) que requieren periodos completos para generar valores significativos **(inciso e)**. Los dos indicadores de Componente establecen frecuencia semestral, permitiendo dos puntos de medición durante el ejercicio fiscal **(inciso e)**.

Los ocho indicadores de Actividad presentan dos patrones: siete indicadores con frecuencia "Trimestral", apropiada para seguimiento operativo con periodicidad suficiente, y un indicador (A2.4) con frecuencia "Irregular" **(inciso e)**. La especificación "Irregular" no corresponde a frecuencias estandarizadas de la Guía, aunque el medio de verificación especifica informes en marzo y junio (dos informes semestrales), lo cual constituye frecuencia semestral que podría especificarse como tal **(inciso e)**.

### Línea base (inciso f)

Los indicadores del Programa K010 proporcionan valores de línea base con especificación temporal del año de referencia para la mayoría de los casos **(inciso f)**. El indicador de Fin establece línea base de nueve (novena posición nacional) sin especificación explícita de año, aunque el contexto sugiere datos recientes **(inciso f)**. El indicador de Propósito establece línea base de 315 inmuebles con especificación explícita "año 2020" **(inciso f)**.

Los dos indicadores de Componente establecen líneas base de 100 por ciento con especificación "año 2022" **(inciso f)**. Los ocho indicadores de Actividad presentan líneas base con especificación temporal diferenciada: cinco indicadores especifican "año 2024", dos especifican "año 2022" y uno especifica "año 2023" **(inciso f)**. Esta variación temporal en líneas base sugiere que algunos indicadores

utilizan datos históricos como referencia mientras otros utilizan programación del ejercicio en curso **(inciso f)**.

### Meta programada (inciso g)

Las metas programadas en los indicadores del Programa K010 presentan patrones que requieren atención **(inciso g)**. El indicador de Fin establece meta de diez (décima posición nacional) desde línea base de nueve (novena posición), lo cual representa retroceso de una posición en el ranking nacional de paz **(inciso g)**. Esta meta implica empeorar la posición relativa del estado, lo cual contradice los principios de gestión orientada a resultados que buscan mejora continua **(inciso g)**.

El indicador de Propósito establece meta de 473 inmuebles desde línea base de 315 inmuebles, mostrando ambición significativa con incremento de 158 unidades de infraestructura (50 por ciento de crecimiento) **(inciso g)**. Los dos indicadores de Componente establecen metas de 100 por ciento, idénticas a líneas base de 100 por ciento, sugiriendo compromiso de mantener cumplimiento total de acciones programadas **(inciso g)**. Los ocho indicadores de Actividad presentan dos patrones: seis indicadores con metas idénticas a líneas base, y dos indicadores (A1.3 y A2.3) con metas superiores mostrando ambición de incremento (de 4 a 10 presupuestos, y de 4 a 12 reuniones respectivamente) **(inciso g)**.

### Comportamiento del indicador (inciso h)

La especificación del comportamiento esperado en los indicadores del Programa K010 presenta variaciones terminológicas respecto a la Guía federal **(inciso h)**. El indicador de Fin especifica comportamiento "Descendente", lo cual resulta apropiado para un ranking donde valores menores representan mejor posición (primera posición es mejor que décima posición) **(inciso h)**. El indicador de Propósito especifica apropiadamente comportamiento "Ascendente", coherente con la expectativa de incrementar infraestructura disponible **(inciso h)**.

Los dos indicadores de Componente presentan especificaciones diferenciadas: C1 especifica "Ascendente" (apropiado metodológicamente), C2 especifica

"Regular" (categoría válida en el sistema estatal de PbR de Puebla) **(inciso h)**. Los ocho indicadores de Actividad presentan tres especificaciones: cinco especifican "Ascendente", dos especifican "Nominal" y uno especifica "Regular" **(inciso h)**. La terminología "Regular" y "Nominal" forma parte del marco metodológico del PbR de Puebla, aunque difiere de las categorías establecidas en la Guía federal (ascendente y descendente) **(inciso h)**.

### Tipo **(inciso i)**

La clasificación por tipo de indicador en el Programa K010 presenta uniformidad con área de oportunidad metodológica en Componentes **(inciso i)**. Los indicadores de Fin y Propósito se clasifican apropiadamente como "Estratégico", correspondiendo a su función de medir resultados de alto nivel **(inciso i)**. Los dos indicadores de Componente se clasifican uniformemente como "Gestión", clasificación que presenta área de oportunidad **(inciso i)**. Según la Guía, los indicadores de Componente son estratégicos si incluyen bienes o servicios que impactan directamente en población o área de enfoque **(inciso i)**. Los proyectos de infraestructura para seguridad pública (construcción o rehabilitación de comandancias, centros de readaptación social, sistemas de videovigilancia) constituyen bienes que impactan directamente en capacidad operativa de instituciones de seguridad y en condiciones de seguridad de población, por lo que el C1 correspondería a categoría "Estratégico" **(inciso i)**. El C2, que mide acciones de seguimiento, corresponde apropiadamente a gestión por tratarse de procesos internos **(inciso i)**.

Los ocho indicadores de Actividad se clasifican uniformemente como "Gestión", correspondiendo apropiadamente a su función de medir procesos operativos y administrativos **(inciso i)**.

### Dimensión **(inciso j)**

La asignación de dimensiones en los indicadores del Programa K010 presenta uniformidad con áreas de oportunidad metodológicas **(inciso j)**. Los indicadores de Fin y Propósito se clasifican apropiadamente con dimensión "Eficacia", midiendo nivel de cumplimiento de objetivos (mejorar posición en índice de paz,

incrementar infraestructura disponible) **(inciso j)**. Los dos indicadores de Componente y los ocho indicadores de Actividad se clasifican uniformemente con dimensión "Eficiencia" **(inciso j)**.

Esta clasificación sistemática de diez de doce indicadores como eficiencia presenta área de oportunidad metodológica **(inciso j)**. Según la Guía, la eficiencia mide qué tan bien se utilizan recursos para producir resultados, mientras que eficacia mide nivel de cumplimiento de objetivos **(inciso j)**. La mayoría de estos indicadores miden cumplimiento de realizar actividades o producir componentes programados (porcentaje de proyectos implementados, acciones realizadas, número de proyectos revisados, tarjetas elaboradas, supervisiones realizadas), lo cual corresponde a eficacia más que a eficiencia **(inciso j)**.

#### Medios de verificación (inciso k)

Los medios de verificación de los indicadores del Programa K010 presentan dos patrones diferenciados **(inciso k)**. El indicador de Fin especifica fuente oficial externa: "Índice de paz de México 2023 / visión of humanity, instituto para la economía y la paz (IEP). Anual" con enlace a documento PDF (<https://static1.squarespace.com/static/...>), proporcionando acceso a fuente especializada, aunque el enlace a archivo estático en plataforma externa podría requerir actualización anual **(inciso k)**. El indicador de Propósito especifica fuente oficial: "INEGI censo nacional de sistemas penitenciarios estatales 2023. tabulados básicos" con enlace oficial (<https://www.INEGI.org.mx/programas/cnsipee/2023/#tabulados>) **(inciso k)**.

No obstante, este medio de verificación presenta incongruencia sustancial: el Censo Nacional de Sistemas Penitenciarios Estatales mide únicamente infraestructura penitenciaria (centros de readaptación social), no infraestructura de seguridad pública en general (comandancias, centros de control, cámaras de vigilancia mencionados en la definición) **(inciso k)**. Un evaluador externo que consulte el Censo del INEGI no encontrará información sobre comandancias, centros C4 o cámaras de vigilancia, imposibilitando verificación apropiada del indicador **(inciso k)**.

Los dos indicadores de Componente y ocho indicadores de Actividad especifican carpetas, reportes, informes o minutas elaborados por departamentos de la Dirección de Infraestructura de Seguridad Pública, identificando unidad responsable y periodicidad **(inciso k)**. Los indicadores A1.1 presenta error ortográfico en medio de verificación ("ejercicio" en lugar de "ejercicio") **(inciso k)**. Ninguno de estos diez medios de verificación especifica mecanismos de acceso público ni rutas electrónicas, limitando verificabilidad externa **(inciso k)**.

A continuación se presenta la **Tabla 40**, en la que se describen los aspectos fundamentales de los indicadores correspondientes al programa K011, Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura. Se incluyen los métodos de cálculo y la frecuencia de medición, con el propósito de mejorar la comprensión y el seguimiento de las acciones implementadas.



Tabla 40 Formato para la información del Pp. K011

| K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |                        |                  |                 |                              |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |                        |                  |                 |                              |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                  |                        |                  |                 |                              |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de la MIR                                                                                      | Nombre                                                                                                                              | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base       | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fin                                                                                                  | Porcentaje de satisfacción de la población del estado con el tiempo destinado a realizar pagos, tramites o solicitudes de servicios | Hace referencia al resultado obtenido por INEGI a través de la encuesta nacionalidad de calidad e impacto gubernamental, en relación con el porcentaje de personas que acuden personalmente a las instituciones de la administración pública a realizar pagos, trámites o solicitudes de servicios, y que se sienten satisfechas o muy satisfechas respecto al tiempo que destinan a realizarlos, lo cual se relaciona, entre otras cosas, con las condiciones de las instalaciones físicas. | Dato absoluto     | Porcentaje       | Bienal                 | 63.90 (Año 2019) | 76.20           | Ascendente                   | Estratégico | Eficiencia | Presentación de resultados de la encuesta nacional de calidad e impacto gubernamental (ENCIG) 2025, apartado: experiencias con pagos, trámites y solicitudes de servicios públicos elaborada y publicada de manera bianual por el instituto nacional de estadística y geografía (INEGI), disponible para su consulta en la siguiente ruta:<br><a href="http://www.INEGI.org.mx/programas/encig">www.INEGI.org.mx/programas/encig</a> > seleccionar año > documentación > presentaciones ejecutivas por entidad federativa > Puebla |

# **K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                         | Definición                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base      | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fin             | Proporción de ingresos propios | Mide la proporción de los ingresos propios (impuestos, derechos, productos, aprovechamientos y contribuciones de mejoras) de los estados respecto a los ingresos totales | Dato absoluto     | Porcentaje       | Bienal                 | 7.52 (Año 2014) | 8.80            | Ascendente                   | Estratégico | Eficacia  | Resultados de los indicadores del plan estatal de desarrollo 2019-2024, eje 5, actualizado de manera bienal por la secretaría de planeación y finanzas en el sistema de información para el seguimiento a la planeación y evaluación del desarrollo del Estado de Puebla (SPED) con información del Instituto Mexicano Para La Competitividad A.C. (IMCO), disponible para su consulta en la ruta: <a href="https://sped.Puebla.gob.mx">https://sped.Puebla.gob.mx</a> > plan estatal de desarrollo > eje 5 > seleccionar indicador |

**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                           | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propósito       | Posición del Estado de Puebla en el subíndice de gobiernos del índice de competitividad estatal. | Mide la posición que ocupa a nivel nacional el Estado de Puebla respecto a su capacidad de influir positivamente en la competitividad del estado considerando: políticas públicas orientadas a fomentar el desarrollo económico local, captación de ingresos, el barómetro de información presupuestal estatal, la mejora regulatoria e informalidad laboral. | Dato absoluto     | Posición         | Anual                  | 16 (Año 2020) | 8               | Descendente                  | Estratégico | Eficacia  | Índice de competitividad estatal 2024. Publicación de resultados, apartado de resultados por estado-Puebla: subíndice gobiernos. Elaborado y publicado por el instituto mexicano para la competitividad, a. C. (IMCO). Disponible para su consulta en la siguiente ruta: <a href="https://imco.org.mx/indices/#indices">https://imco.org.mx/indices/#indices</a> > índice de competitividad estatal 2024 > seleccionar documento > buscar resultados por Estado > Puebla |

**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                              | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1              | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios definidos en el programa anual de inversión 2024. | Hace referencia al porcentaje de proyectos de mejoramiento de la infraestructura gubernamental y de servicios públicos en las regiones del estado, que se definen en el programa anual de inversión de la dependencia, respecto al total de proyectos que lo integran durante el ejercicio. Permite medir las acciones programadas para el fortalecimiento gubernamental y de servicios públicos. | $(V1/V2) * 100$   | Porcentaje       | Semestral              | 5 (año 2022) | 4.22            | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Documento: programa anual de inversión 2024. Integrado anualmente y actualizado de manera semestral por la dirección de planeación con información de las áreas técnicas de la secretaría de infraestructura disponible para consulta física en centro integral de servicios. Edificio sur 4to piso |

**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                            | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base       | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2              | Porcentaje de expedientes técnicos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios Integrados en 2024. | Mide la relación de expedientes técnicos que, conforme a la normativa en materia de inversión, presupuesto y obra pública, se integran previo a la ejecución de las obras públicas y/o servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura gubernamental, respecto al total de solicitudes de integración de expedientes recibidas en el año. | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Semestral              | 75.86 (año 2023) | 100             | Ascendente                   | Gestión | Eficacia  | Reporte semestral de expedientes técnicos en materia de infraestructura gubernamental integrados 2024. Elaborado por la dirección de planeación de la secretaría de infraestructura con información de las áreas técnicas de la dependencia. A resguardo de misma, disponible para consulta física en centro integral de servicios. Edificio sur 4to piso |



## K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                | Definición                                                                                                                                                                                                                 | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C3              | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas en 2024. | Se refiere a las obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas cuya finalidad es mejorar las condiciones en las que operan las instituciones de la administración pública en los municipios que cumplan con las | $(V1/V2) * 100$   | Porcentaje       | Semestral              | 100 (año 2024) | 100             | Regular                      | Gestión | Eficacia  | Reporte de avance de las obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios 2024. Elaborado de manera semestral con información de los proyectos en ejecución por la dirección de proyectos estratégicos. Disponible para su consulta física en centro integral de servicios, edificio sur 2do piso |

## K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                  | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.1            | Número de reuniones de coordinación con áreas técnicas de la secretaría de infraestructura e instituciones del gobierno del Estado de Puebla para planear la integración de la cartera de inversión de la secretaría de infraestructura realizadas durante el ejercicio | Se refiere a la cantidad de reuniones de coordinación con áreas técnicas de la secretaría de infraestructura e instituciones del gobierno del Estado de Puebla que se llevan a cabo durante el año para planear la integración de la cartera de inversión en materia de infraestructura gubernamental y de servicios. | Dato absoluto     | Reunión          | Irregular              | 4 (año 2023) | 2               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Minutas de reunión con el tema: programa de inversión 2024. Elaboradas de manera irregular por la dirección de planeación con información de las reuniones realizadas. Disponible para consulta física en centro integral de servicios. Edificio sur 4to piso. |

## K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                            | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.2            | Número de visitas de campo en las regiones del estado para recabar las peticiones municipales que contribuyan a dirimir la problemática existente | Se refiere a la cantidad de visitas a los municipios del estado planeadas por región en las cuales se vincula la secretaría de infraestructura con autoridades municipales y población, para recabar peticiones en materia de infraestructura que puedan ser integradas a la cartera y se puedan ejecutar en el marco del programa. | Dato absoluto     | Visita           | Trimestral             | 96 (año 2024) | 96              | Nominal                      | Gestión | Eficacia  | Reporte trimestral de vinculación 2024. Elaborado por el departamento de vinculación regional con información de las minutas de trabajo e informes generados durante las visitas, a resguardo de la dirección de planeación, disponible para consulta física en centro integral de servicios. Edificio sur 4to piso. |

## K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                   | Definición                                                                                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.3            | Número de acciones en materia de infraestructura gubernamental y de servicios integradas a la cartera de inversión durante el ejercicio. | Se refiere a la cantidad de acciones en materia de infraestructura gubernamental y de servicios que remiten las áreas técnicas a petición de los municipios y que cumplen con los requisitos básicos para ser integradas a la cartera de inversión 2024. | Dato absoluto     | Acción           | Trimestral             | 10 (año 2024) | 10              | Nominal                      | Gestión | Eficacia  | Reporte trimestral de actualización de la cartera de inversión 2024. Elaborado por la dirección de planeación con información de las áreas técnicas de la secretaría de infraestructura. A resguardo de misma, disponible para consulta física en centro integral de servicios. Edificio sur 4to piso. |

## K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                      | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.1            | Número de acciones en materia de infraestructura gubernamental determinadas como estratégicas durante 2024. | Hace referencia a la cantidad de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos que se determinan como estratégicas y se asignan a la dirección de proyectos estratégicos para la integración de expedientes | Dato absoluto     | Acción           | Trimestral             | 4 (año 2024) | 4               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de acciones estratégicas 2024. Elaborado de manera trimestral por la dirección de proyectos estratégicos con información de las solicitudes municipales. Disponible para su consulta física en las instalaciones de la dirección de proyectos estratégicos en centro integral de servicios (cis) edificio sur piso 2. |



## K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                               | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.2            | Número de presupuestos para la integración del expediente técnico simplificado para solicitud de recursos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica gubernamental, elaborados | Se refiere al documento en el que se plasma la estimación de lo que costará un proyecto de construcción, en el que se detallan los elementos que se ocuparán y el precio en el mercado. Para efectos del programa aluden a aquellos de las obras públicas y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica gubernamental que forman parte de los expedientes técnicos simplificados. | Dato absoluto     | Documento        | Irregular              | 2 (año 2023) | 6               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de presupuestos para la integración del expediente técnico simplificado para solicitud de recursos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica gubernamental, elaborada por el departamento de ingeniería de costos y gestión administrativa adscrito a la dirección de proyectos estratégicos, de forma irregular por el ejercicio fiscal 2024 |

## K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                               | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.3            | Número de expedientes técnicos para solicitud de recursos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos revisados durante el ejercicio.        | Se refiere a la cantidad de expedientes en materia de infraestructura para el fortalecimiento gubernamental.                                                                                                                                                                                                             | Dato absoluto     | Expediente       | Trimestral             | 6 (año 2024) | 6               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Informe de expedientes técnicos revisados en 2024. Actualizado de manera trimestral con información de los expedientes ingresados por las áreas técnicas de la secretaría de infraestructura, elaborado por el departamento de análisis socioeconómico adscrito a la dirección de planeación, a resguardo de la misma. Disponible para su consulta física en centro integral de servicios, edificio sur 4to piso. |
| A2.4            | Número de expedientes para adjudicación en materia de infraestructura para el fortalecimiento gubernamental y de servicios públicos integrados durante el ejercicio. | Se refiere a la cantidad de expedientes en materia de infraestructura para el fortalecimiento gubernamental y de servicios públicos que se integran durante el ejercicio a petición de las áreas técnicas para solicitar a la instancia normativa el inicio del proceso de adjudicación conforme a la normativa vigente. | Dato absoluto     | Expediente       | Trimestral             | 8 (año 2023) | 5               | Nominal                      | Gestión | Eficiencia | Reporte trimestral de expedientes de adjudicación integrados k011-2024. Elaborado por el departamento de gestión de proyectos estratégicos con información de las áreas técnicas de la dependencia, a resguardo de la dirección de planeación, disponible para su consulta física en centro integral de servicios. Edificio sur 4to piso.                                                                         |

**K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.1            | Número de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos contratadas durante el ejercicio. Informe de obras contratadas k011-2024. Elaborado por la dirección de proyectos estratégicos con información de la dirección de asuntos jurídicos. Disponible para su consulta en centro integral de servicios | Se refiere a la cantidad de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas para mejorar la infraestructura física, en los municipios donde operan las instituciones de la administración pública, que cumplen el proceso de formalización de contrato para iniciar su ejecución conforme a la normativa vigente. | Dato absoluto     | Obra             | Irregular              | 2 (año 2024) | 2               | Nominal                      | Gestión | Eficacia  | Informe de obras contratadas K011-2024. Elaborado por la dirección de proyectos estratégicos con información de la dirección de asuntos jurídicos. Disponible para su consulta en centro integral de servicios edificios sur piso 2. |

## K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                       | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.2            | Número de acciones de seguimiento a la ejecución de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos contratados | Se refiere a la cantidad de acciones de seguimiento como son: visitas, revisiones físicas, elaboración de reportes, bitácoras y verificaciones, que se realizan durante el ejercicio de modo que se vigile la ejecución por parte de las empresas contratistas de las obras y/o servicio en materia de infraestructura gubernamental y de servicios que se encuentran contratadas. | Dato absoluto     | Acción           | Trimestral             | 12 (año 2024) | 12              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reportes de seguimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos 2024. Elaborado por el departamento de supervisión de la dirección de proyectos estratégicos con información de las acciones de seguimiento ejecutadas durante el ejercicio. Disponible para consulta física en centro integral de servicios, edificio sur piso 2. |

# **K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                                                                       | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.3            | Número de estimaciones para trámite de pago de las obras públicas y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica gubernamental y de servicios públicos en ejecución revisadas durante 2024. | Se refiere a la cantidad de estimaciones para trámite de pago que generan los contratistas para solicitar se realice el trámite ante la secretaría de planeación y finanzas para que los trabajos ejecutados sean pagados conforme al contrato de obra pública y/o servicio relacionado con la misma. | Dato absoluto     | Estimación       | Trimestral             | 12 (año 2024)  | 12              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Compilado de solicitudes de trámite de pago de las obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental enviadas a la unidad de administración y finanzas. Integrado con los memorándums emitidos por la dirección de proyectos estratégicos, con información del departamento de supervisión adscrito a la misma. Actualizado de manera trimestral. Disponible para consulta física en las instalaciones de la dirección, centro integral de servicios, edificio sur, piso2. |
| A3.4            | Porcentaje de construcción de la sede del congreso del Estado de Puebla                                                                                                                                                      | Se refiere al porcentaje de avance en la construcción de la sede del congreso del Estado de Puebla conforme al calendario de ejecución.                                                                                                                                                               | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Irregular              | 100 (año 2024) | 100             | Nominal                      | Gestión | Eficacia   | Ficha técnica de obra 2024. Elaborada por el departamento de supervisión de la dirección de proyectos estratégicos, a resguardo de esta última. Disponible para consulta física en las instalaciones de la unidad administrativa. Centro integral de servicios, edificio sur, piso 2.                                                                                                                                                                                                                                         |



Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K010, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

### **Análisis de los Indicadores del Programa K011**

La Tabla 40 muestra que el Programa K011 estructura su sistema de medición en diecisiete indicadores distribuidos en cuatro niveles de la MIR: dos indicadores de Fin enfocados en satisfacción ciudadana con servicios gubernamentales y proporción de ingresos propios estatales, un indicador de Propósito centrado en posición estatal en el subíndice de gobiernos del índice de competitividad, tres indicadores de Componente que abarcan definición de cartera de inversión, integración de expedientes técnicos y ejecución de obras, y once indicadores de Actividad agrupados en tres conjuntos correspondientes a planeación y vinculación (reuniones, visitas, integración de cartera), preparación técnica (acciones estratégicas, presupuestos, expedientes) y ejecución y seguimiento (contratación, supervisión, estimaciones de pago, proyecto específico del Congreso estatal). Esta estructura refleja un programa con enfoque transversal que busca mejorar infraestructura administrativa de múltiples instituciones gubernamentales.

El análisis detallado de las características de estos diecisiete indicadores conforme a los once elementos establecidos en la pregunta de evaluación permite identificar convergencias con patrones metodológicos de programas previamente analizados, así como particularidades derivadas del enfoque en infraestructura gubernamental y administrativa.

### Nombre (inciso a)

Los indicadores del Programa K011 presentan nombres con estructuras diferenciadas y niveles variables de extensión **(inciso a)**. Los dos indicadores de Fin presentan nombres descriptivos: "Porcentaje de satisfacción de la población del estado con el tiempo destinado a realizar pagos, tramites o solicitudes de servicios" (con error ortográfico "tramites" sin acento) especifica tanto el tipo de medición como el objeto evaluado, mientras "Proporción de ingresos propios" utiliza estructura concisa **(inciso a)**. El indicador de Propósito "Posición del Estado de Puebla en el subíndice de gobiernos del índice de competitividad estatal" especifica tipo de medición (posición en ranking), ámbito territorial, dimensión específica del índice (subíndice de gobiernos) y fuente (índice de competitividad estatal) **(inciso a)**.

Los tres indicadores de Componente presentan nombres estructurados que especifican porcentaje como tipo de medición, objeto medido, ámbito temático y año: "Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios definidos en el programa anual de inversión 2024", "Porcentaje de expedientes técnicos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios Integrados en 2024", y "Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas en 2024" **(inciso a)**. Los once indicadores de Actividad presentan nombres estructurados uniformemente utilizando "Número de" o "Porcentaje de" seguido del proceso u objeto específico, con especificación del ámbito temático y temporal **(inciso a)**.

## Definición (inciso b)

Las definiciones de los indicadores del Programa K011 presentan variaciones en exhaustividad, con algunas presentando especificidad técnica destacable y otras presentando información incompleta **(inciso b)**. El primer indicador de Fin establece que "hace referencia al resultado obtenido por INEGI a través de la encuesta nacionalidad de calidad e impacto gubernamental" (con errores ortográficos: "nacionalidad" en lugar de "nacional", "administración" en lugar de "administración"), especificando fuente oficial (INEGI), instrumento (ENCIG), dimensión medida (satisfacción con tiempo de trámites) y vinculación con infraestructura física **(inciso b)**. El segundo indicador de Fin establece que "mide la proporción de los ingresos propios (impuestos, derechos, productos, aprovechamientos y contribuciones de mejoras) de los estados respecto a los ingresos totales", proporcionando enumeración completa de conceptos incluidos **(inciso b)**.

El indicador de Propósito establece que "mide la posición que ocupa a nivel nacional el Estado de Puebla respecto a su capacidad de influir positivamente en la competitividad del estado considerando: políticas públicas orientadas a fomentar el desarrollo económico local, captación de ingresos, el barómetro de información presupuestal estatal, la mejora regulatoria e informalidad laboral", enumerando las cinco dimensiones del subíndice de gobiernos del ICE **(inciso b)**.

Los tres indicadores de Componente presentan definiciones con diferente nivel de claridad conceptual. El C1 establece que "hace referencia al porcentaje de proyectos de mejoramiento de la infraestructura gubernamental y de servicios públicos en las regiones del estado, que se definen en el programa anual de inversión de la dependencia, respecto al total de proyectos que lo integran durante el ejercicio", aunque la redacción genera ambigüedad sobre si mide proporción de proyectos de infraestructura gubernamental dentro del programa total, o cumplimiento de programación **(inciso b)**. El C2 proporciona definición clara especificando que "mide la relación de expedientes técnicos que, conforme a la normativa en materia de inversión, presupuesto y obra pública, se integran

previo a la ejecución de las obras públicas y/o servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura gubernamental, respecto al total de solicitudes de integración de expedientes recibidas en el año" **(inciso b)**.

Los once indicadores de Actividad presentan definiciones con diferente nivel de completitud. Algunos proporcionan descripciones claras del proceso, como A1.2 que especifica "visitas a los municipios del estado planeadas por región en las cuales se vincula la secretaría de infraestructura con autoridades municipales y población, para recabar peticiones en materia de infraestructura", y A2.2 que proporciona definición técnica de presupuesto especificando "documento en el que se plasma la estimación de lo que costará un proyecto de construcción, en el que se detallan los elementos que se ocuparán y el precio en el mercado" (con error ortográfico "mayeroa" en lugar de "materia") **(inciso b)**.

#### **Método de cálculo (inciso c)**

Los métodos de cálculo del Programa K011 presentan dos estructuras principales **(inciso c)**. Los dos indicadores de Fin, el indicador de Propósito y diez indicadores de Actividad especifican "Dato absoluto" como método de cálculo, apropiado para mediciones que utilizan valores directos sin establecer relaciones porcentuales (porcentajes y posiciones calculados externamente, conteos de productos administrativos) **(inciso c)**. Los tres indicadores de Componente y un indicador de Actividad (A3.4) especifican método como " $(V1/V2)*100$ " donde las variables no se definen explícitamente, aunque por contexto se infiere que v1 corresponde al numerador y v2 al denominador de cada relación porcentual **(inciso c)**.

#### **Unidad de medida (inciso d)**

Las unidades de medida del Programa K011 presentan especificaciones apropiadas y diferenciadas **(inciso d)**. Los dos indicadores de Fin especifican "Porcentaje", coherente con mediciones de proporción (satisfacción ciudadana, ingresos propios) **(inciso d)**. El indicador de Propósito especifica "Posición", coherente con medición de ranking en índice nacional **(inciso d)**. Los tres

indicadores de Componente y un indicador de Actividad (A3.4) especifican "Porcentaje", coherente con métodos de cálculo porcentuales **(inciso d)**.

Los diez indicadores de Actividad con dato absoluto especifican unidades diferenciadas y específicas: "Reunión", "Visita", "Acción", "Documento", "Expediente", "Obra", "Estimación" **(inciso d)**. Esta especificidad facilita interpretación de qué se está contando en cada caso y permite diferenciar entre tipos de productos técnicos, administrativos y operativos generados durante el ciclo de gestión de infraestructura gubernamental **(inciso d)**.

### **Frecuencia de medición (inciso e)**

El sistema de indicadores del Programa K011 establece frecuencias diferenciadas según nivel de la MIR y características del indicador **(inciso e)**. Los dos indicadores de Fin establecen frecuencia "Bienal", apropiada para mediciones que dependen de levantamientos externos realizados cada dos años (ENCIG de INEGI, actualización del PED con datos de IMCO) **(inciso e)**. El indicador de Propósito establece frecuencia "Anual", apropiada para índice de competitividad que se actualiza cada año **(inciso e)**. Los tres indicadores de Componente establecen frecuencia "Semestral", permitiendo dos puntos de medición durante el ejercicio fiscal para seguimiento de programación, integración de expedientes y ejecución de obras **(inciso e)**.

Los once indicadores de Actividad presentan tres patrones: seis indicadores con frecuencia "Trimestral" (A1.2, A1.3, A2.1, A2.3, A2.4, A3.2, A3.3), apropiada para seguimiento operativo con periodicidad suficiente; cinco indicadores con frecuencia "Irregular" (A1.1, A2.2, A3.1, A3.4), término que no corresponde a frecuencias estandarizadas de la Guía aunque algunos medios de verificación especifican periodicidades concretas que permitirían reclasificación **(inciso e)**.

### **Línea base (inciso f)**

Los indicadores del Programa K011 proporcionan valores de línea base con especificación temporal del año de referencia en la mayoría de los casos **(inciso f)**. El primer indicador de Fin establece línea base de 63.90 por ciento con



especificación "Año 2019" **(inciso f)**. El segundo indicador de Fin establece línea base de 7.52 por ciento con especificación "Año 2014", representando periodo de diez años antes del ejercicio evaluado, distancia temporal considerable que limita relevancia del punto de comparación **(inciso f)**. El indicador de Propósito establece línea base de 16 (decimosexta posición) con especificación "Año 2020" **(inciso f)**.

Los tres indicadores de Componente establecen líneas base con especificación temporal: C1 con 5 por ciento "año 2022", C2 con 75.86 por ciento "año 2023", C3 con 100 por ciento "año 2024" **(inciso f)**. Los once indicadores de Actividad presentan líneas base con especificación temporal diferenciada: seis indicadores especifican "año 2024", tres especifican "año 2023", uno especifica "año 2022" **(inciso f)**. Esta variación temporal sugiere que algunos indicadores utilizan datos históricos como referencia mientras otros utilizan programación del ejercicio en curso **(inciso f)**.

#### Meta programada **(inciso g)**

Las metas programadas en los indicadores del Programa K011 presentan patrones mixtos con algunas metas que requieren atención metodológica **(inciso g)**. El primer indicador de Fin establece meta de 76.20 por ciento desde línea base de 63.90 por ciento, mostrando ambición de incremento de 12.3 puntos porcentuales (19.2 por ciento de mejora) en satisfacción ciudadana **(inciso g)**. El segundo indicador de Fin establece meta de 8.80 por ciento desde línea base de 7.52 por ciento, mostrando incremento de 1.28 puntos porcentuales (17 por ciento de crecimiento) en ingresos propios **(inciso g)**.

El indicador de Propósito establece meta de 8 (octava posición) desde línea base de 16 (decimosexta posición), representando ambición de mejorar ocho lugares en el ranking nacional del subíndice de gobiernos, salto significativo en competitividad **(inciso g)**. Los tres indicadores de Componente presentan patrones diferenciados: C1 establece meta de 4.22 por ciento desde línea base de 5 por ciento (reducción), C2 establece meta de 100 por ciento desde línea base de 75.86 por ciento (incremento de 24.14 puntos porcentuales), C3 establece

meta de 100 por ciento idéntica a línea base de 100 por ciento (meta constante) **(inciso g)**.

Los once indicadores de Actividad presentan tres patrones: ocho indicadores con metas idénticas a líneas base (A1.2, A1.3, A2.1, A2.3, A3.1, A3.2, A3.3, A3.4), dos indicadores con metas superiores mostrando ambición de incremento (A2.2 de 2 a 6 presupuestos con crecimiento de 200 por ciento), y uno con meta inferior a línea base mostrando reducción (A1.1 de 4 a 2 reuniones con reducción de 50 por ciento, A2.4 de 8 a 5 expedientes con reducción de 37.5 por ciento) **(inciso g)**.

### Comportamiento del indicador (inciso h)

La especificación del comportamiento esperado en los indicadores del Programa K011 presenta áreas de oportunidad metodológicas recurrentes **(inciso h)**. Los dos indicadores de Fin especifican comportamiento "Ascendente", apropiado metodológicamente para mediciones donde valores crecientes representan mejora (mayor satisfacción ciudadana, mayor proporción de ingresos propios) **(inciso h)**. El indicador de Propósito especifica apropiadamente comportamiento "Descendente", coherente con la medición de ranking donde valores menores representan mejor posición **(inciso h)**.

Los tres indicadores de Componente presentan especificaciones diferenciadas: C1 y C3 especifican "Regular" (término que no corresponde a categorías de la Guía), C2 especifica "Ascendente" (apropiado metodológicamente) **(inciso h)**. Los once indicadores de Actividad presentan tres especificaciones: un indicador especifica "Ascendente" (A2.2, apropiado metodológicamente), siete especifican "Nominal" (término que no corresponde a categorías de la Guía), tres especifican "Regular" (tampoco corresponde a categorías válidas) **(inciso h)**.

### Tipo (inciso i)

La clasificación por tipo de indicador en el Programa K011 presenta uniformidad con área de oportunidad metodológica en Componentes **(inciso i)**. Los dos indicadores de Fin y el indicador de Propósito se clasifican apropiadamente como "Estratégico", correspondiendo a su función de medir resultados de alto nivel

(satisfacción ciudadana, autonomía financiera estatal, competitividad gubernamental) **(inciso i)**. Los tres indicadores de Componente se clasifican uniformemente como "Gestión", clasificación que presenta área de oportunidad en C3 **(inciso i)**. Según la Guía, los indicadores de Componente son estratégicos si incluyen bienes o servicios que impactan directamente en población o área de enfoque **(inciso i)**. Las obras públicas en materia de infraestructura gubernamental (C3) constituyen bienes que impactan en condiciones operativas de instituciones públicas y en calidad de servicios ciudadanos, por lo que corresponderían a categoría "Estratégico" **(inciso i)**.

Los once indicadores de Actividad se clasifican uniformemente como "Gestión", correspondiendo apropiadamente a su función de medir procesos operativos y administrativos del ciclo de gestión de infraestructura gubernamental **(inciso i)**.

### Dimensión (inciso j)

La asignación de dimensiones en los indicadores del Programa K011 presenta variaciones con áreas de oportunidad metodológicas **(inciso j)**. Los dos indicadores de Fin presentan dimensiones diferenciadas: el primero se clasifica con "Eficiencia" (presenta área de oportunidad metodológica: la satisfacción ciudadana mide eficacia o calidad, no eficiencia), el segundo se clasifica apropiadamente con "Eficacia" **(inciso j)**. El indicador de Propósito se clasifica apropiadamente con "Eficacia", midiendo cumplimiento del objetivo de mejorar posición competitiva **(inciso j)**.

Los tres indicadores de Componente presentan dimensiones diferenciadas: C1 y C3 se clasifican con "Eficiencia" (presenta área de oportunidad: medir porcentaje de obras definidas o ejecutadas constituye eficacia, no eficiencia), C2 se clasifica apropiadamente con "Eficacia" **(inciso j)**. Los once indicadores de Actividad presentan dos clasificaciones: cinco se clasifican con "Eficacia" (A1.2, A1.3, A3.1, A3.4, apropiado cuando miden cumplimiento de metas), seis se clasifican con "Eficiencia" (A1.1, A2.1, A2.2, A2.3, A2.4, A3.2, A3.3, presenta área de oportunidad: medir conteos de productos administrativos constituye eficacia) **(inciso j)**.

## Medios de verificación (inciso k)

Los medios de verificación de los indicadores del Programa K011 presentan dos patrones diferenciados con variaciones en nivel de especificidad **(inciso k)**. Los dos indicadores de Fin y el indicador de Propósito especifican fuentes oficiales externas con rutas de acceso detalladas. El primer indicador de Fin especifica "Presentación de resultados de la encuesta nacional de calidad e impacto gubernamental (ENCIG) 2025" con ruta de navegación completa en sitio de INEGI ([www.inegi.org.mx/programas/encig](http://www.inegi.org.mx/programas/encig)), constituyendo especificación ejemplar aunque presenta desfase temporal al especificar ENCIG 2025 para verificar metas 2024 **(inciso k)**. El segundo indicador de Fin especifica "Resultados de los indicadores del plan estatal de desarrollo 2019-2024, eje 5" con enlace al SPED (<https://sped.Puebla.gob.mx>) y ruta de navegación detallada **(inciso k)**. El indicador de Propósito especifica "Índice de competitividad estatal 2024" de IMCO con enlace (<https://imco.org.mx/indices/#indices>) y ruta de navegación **(inciso k)**.

Los tres indicadores de Componente y once indicadores de Actividad especifican reportes, documentos, minutas o informes elaborados por diferentes unidades de la Secretaría de Infraestructura, identificando unidad responsable y periodicidad **(inciso k)**. Todos estos catorce medios de verificación indican "disponible para consulta física en centro integral de servicios" especificando edificio y piso, proporcionando ubicación concreta pero sin especificar procedimiento de acceso público ni disponibilidad electrónica, limitando verificabilidad externa **(inciso k)**.

A continuación se presenta la **Tabla 41**, en la cual se detallan los elementos clave de los indicadores asociados al programa K012, Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento. Se muestran los métodos de cálculo y la periodicidad de medición, con el objetivo de facilitar la interpretación y el monitoreo de las acciones realizadas.

Tabla 41 Formato para la información del Pp. K012

| <b>K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO</b><br><b>Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal</b><br><b>Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA</b> |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |                   |                  |                        |            |                 |                              |             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivel de la MIR                                                                                                                                                                                                                 | Nombre                                                                                                 | Definición                                                                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fin                                                                                                                                                                                                                             | Porcentaje de carencia social por acceso a los servicios básicos en la vivienda en el Estado de Puebla | Muestra el porcentaje de personas en el Estado de Puebla que presentan carencias sociales en los servicios básicos de vivienda en agua potable, alcantarillado y saneamiento en el Estado de Puebla. | Dato absoluto     | Porcentaje       | Bienal                 | 26.50      | 26.20           | Descendente                  | Estratégico | Eficacia  | Anexo estadístico de pobreza 2022 generado y publicado por el consejo nacional de evaluación de la política de desarrollo social (CONEVAL) en el anexo estadístico 2016 - 2022 se encuentran los resultados de la medición multidimensional de la pobreza en México a nivel nacional y por entidad federativa 2016, 2018, 2020 y 2022 (bienal)<br><a href="https://www.CONEVAL.org.mx/m edicion/mp/paginas/ae_pobrez a_2022.asp">https://www.CONEVAL.org.mx/m edicion/mp/paginas/ae_pobrez a_2022.asp</a> x anexo estadístico cuadro 5, carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda |



**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                 | Definición                                                                                                                                                                    | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propósito       | Porcentaje de cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento | Muestra el porcentaje de la población que cuenta con la cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado de acuerdo a los habitantes en las viviendas particulares. | Dato absoluto     | Porcentaje       | Anual                  | 90.8       | 95.10           | Nominal                      | Estratégico | Eficiencia | Situación del subsector agua potable, drenaje y saneamiento edición 2022 publicado anualmente por la comisión nacional del agua (CONAGUA) de acuerdo a los datos manejados en el capítulo 2 en el cuadro 2.1 para los datos del Estado de Puebla (última versión: edición 2022) el cual se determina del promedio de porcentaje de cobertura de agua potable y alcantarillado en el Estado de Puebla <a href="https://www.gob.mx/CONAGUA/documentos/situacion-del-subsector-agua-potable-drenaje-y-saneamiento">https://www.gob.mx/CONAGUA/documentos/situacion-del-subsector-agua-potable-drenaje-y-saneamiento</a> fuente: CONAGUA/sgapds/gerencia de estudios y proyectos de agua potable y redes de alcantarillado. Información con base en el censo de población y vivienda INEGI 2020 |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                              | Definición                                                                                                                                                       | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo        | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propósito       | Plantas de tratamiento en operación | Expresa el número de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en operación, por municipio o demarcación territorial, según proceso de Tratamiento. | Dato absoluto     | Planta           | Bienal                 | 85         | 93              | Nominal                      | Estratégico | Eficiencia | Tabulado bianual de plantas de tratamiento de los municipios del estado de Puebla, generado y a resguardado por el Instituto nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), censo nacional de gobiernos municipales y demarcaciones territoriales de la ciudad de México 2021, sección tabulados, apartado agua potable y saneamiento 2020, plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en operación, por municipio o demarcación territorial, según proceso de tratamiento 2020.<br><a href="https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2021/#tabulados">https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2021/#tabulados</a> |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                 | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                             | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1              | Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos | Expresa el porcentaje de proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica que requieren de información técnica, recursos, y materiales para su elaboración y ejecución para el desarrollo social en servicios básicos de la vivienda de los municipios del estado | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Irregular              | 100        | 100             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Aporte en los meses de marzo, junio, octubre y diciembre de proyectos de Inversión pública atendidos para las obras de infraestructura hidráulica en el Estado de Puebla, generados y a resguardo de la Dirección de proyectos costos y presupuestos |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                 | Definición                                                                                                                                                                                           | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2              | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la Federación                | Este indicador expresa el porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla de acuerdo a la Planeación, seguimiento y evaluación de las partes | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Irregular              | 100        | 100             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Anexos de ejecución y técnicos de los programas de la comisión nacional del agua, minutas de las reuniones de la comisión de regulación y seguimiento del Estado de Puebla, generados de manera trimestral por la dirección de programación y gestión operativa de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla |
| C3              | Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento. | El indicador expresa el número de acciones realizadas para la ejecución de obras de agua potable, drenaje y saneamiento en el ejercicio fiscal correspondiente en el Estado de Puebla                | $(V1/V2)*100$     | Porcentaje       | Trimestral             | 100        | 100             | Regular                      | Gestión | Eficacia   | Reporte de actividades y acciones realizadas para la ejecución de obras Y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento generados de manera Trimestral y a resguardo de la dirección de asuntos jurídicos y la Dirección de construcción y supervisión de la comisión estatal de agua y Saneamiento del Estado de Puebla           |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                     | Definición                                                                                                                                                                                                      | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.1            | Número de visitas técnicas a los municipios del Estado de Puebla para la verificación de proyectos en materia hídrica, hidráulica, alcantarillado y saneamiento realizadas | Expresa el número de visitas técnicas de campo para verificar solicitudes municipales de obra pública en materia hidráulica durante el ejercicio fiscal                                                         | Dato absoluto     | Visita           | Semestral              | 20 (año 2023) | 20              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de visitas técnicas de campo generados semestralmente y a resguardo de la dirección de proyectos, costos y presupuestos                                                                                        |
| A1.2            | Número de proyectos de inversión de obra pública en agua potable, alcantarillado y saneamiento revisados y elaborados                                                      | Expresa el número de proyectos de inversión de obra pública en materia de agua potable, alcantarillado y saneamiento solicitado por los municipios del Estado de Puebla para su revisión y en caso elaboración. | Dato absoluto     | Proyecto         | Semestral              | 60 (año 2023) | 45              | Descendente                  | Gestión | Eficiencia | Reporte semestrales de proyectos en materia hídrica, hidráulica, alcantarillado y saneamiento, generados y a resguardo de la dirección de proyectos costos y presupuestos para su incorporación al banco de proyectos. |



**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                 | Definición                                                                                                                                                                               | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.3            | Número de expedientes técnicos enviados a CONAGUA para su validación                   | Expresa el número de expedientes enviados para la revisión y en su caso validación de las obras y proyectos en agua potable, drenaje y saneamiento                                       | Dato absoluto     | Expediente       | Irregular              | 50 (año 2023) | 45              | Descendente                  | Gestión | Eficiencia | Oficio de revisión de expediente para su validación ante la CONAGUA en los meses de marzo y abril gestionados y a resguardo de la dirección de proyectos, costos y presupuestos                          |
| A1.4            | Número de expedientes técnicos para la solicitud de recursos y adjudicación integrados | Expresa el número de expedientes técnicos para la solicitud de recursos estatales y federales, así como expedientes técnicos para la integración de la solicitud de adjudicación de obra | Dato absoluto     | Expediente       | Irregular              | 60 (año 2023) | 45              | Descendente                  | Gestión | Eficiencia | Memorándum de envío de expedientes técnicos a la dirección de programación y gestión operativa en los meses de marzo y abril, generado y a resguardo de la dirección de proyectos, costos y presupuestos |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                                         | Definición                                                                                                                                                                                                            | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.1            | Número de programa operativo anual en materia hidráulica autorizado                                                                                                            | El indicador expresa el número de instrumentos formalizados por la CONAGUA y el Estado de Puebla en materia de infraestructura hidráulica de acuerdo al proagua del ejercicio correspondiente                         | Dato absoluto     | Programa         | Irregular              | 1 (año 2019) | 2               | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Reporte de documentos del programa operativo anual en materia hidráulica en los meses de enero y febrero generados y a resguardo de la dirección de programación y gestión operativa de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla.                                                       |
| A2.2            | Número de instrumento de anexos de ejecución y técnico de programas federales elaborados y formalizados para la ejecución del programa de agua potable, drenaje y tratamiento. | El indicador expresa el número de instrumentos de anexos de ejecución y técnicos formalizados por la CONAGUA y el Estado de Puebla del programa de agua potable, drenaje y tratamiento del ejercicio correspondiente. | Dato absoluto     | Instrumento      | Irregular              | 4 (año 2019) | 2               | Descendente                  | Gestión | Eficiencia | Anexos de ejecución y técnico del programa federal de agua potable, drenaje y tratamiento generados y a resguardo en los meses de febrero y marzo por la dirección de asuntos jurídicos y la dirección de programación y gestión operativa de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla. |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                | Definición                                                                                                                                                                                                    | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.3            | Número de expedientes simplificados registrados en la secretaría de planeación y finanzas para su debida autorización | Expresa el número de expedientes simplificados registrados de obra de agua potable, drenaje y saneamiento así como proyectos ejecutivos en la secretaría de planeación y finanzas para su debida autorización | Dato absoluto     | Expediente       | Irregular              | 60 (año 2023) | 45              | Descendente                  | Gestión | Eficiencia | Reporte de registro de expedientes simplificados para la autorización de recurso en los meses de marzo y abril generados y a resguardo de la dirección de programación y gestión operativa de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla |
| A2.4            | Número de obras y servicios relacionados con las mismas adjudicadas                                                   | Expresa el número de obras y servicios relacionadas con las mismas adjudicadas por la ley de obra pública federal o estatal                                                                                   | Dato absoluto     | Obra             | Irregular              | 60 (año 2023) | 45              | Descendente                  | Gestión | Eficiencia | Acta de fallo de la adjudicación de la obra o servicios relacionados con las mismas gestionadas en los meses de mayo y junio por la dirección de programación y gestión operativa de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla          |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                  | Definición                                                                                                                                                      | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.5            | Número de reportes de recursos de fondos federales, estatales y municipales autorizados | Expresa el número de reportes de recursos de fondos federales, estatales y municipales autorizados por los programas federales y estatales del Estado de Puebla | Dato absoluto     | Reporte          | Irregular              | 4 (año 2023) | 4               | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte de recursos ministrados de fondos federales, estatales y municipales generados en los meses de mayo, junio, julio y agosto a resguardo de la dirección administrativa de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla                                                   |
| A2.6            | Número de reuniones de seguimiento a las acciones de programas federales realizadas.    | El indicador mide el número de reuniones de supervisión y seguimiento de las acciones comprometidas de programas federales                                      | Dato absoluto     | Reunión          | Trimestral             | 9 (año 2022) | 9               | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Actas trimestrales de las sesiones ordinarias y extraordinarias de las reuniones de la comisión de regulación y seguimiento del Estado de Puebla, generadas y a resguardo por la dirección de programación y gestión operativa de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla. |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                       | Definición                                                                                                                                                  | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A2.7            | Número de convenios formalizados con los municipios para la ejecución de obras públicas y servicios en materia de infraestructura hidráulica | Expresa el número de convenios formalizados con los ayuntamientos para la aportación municipal de las obras públicas de agua potable, drenaje y saneamiento | Dato absoluto     | Convenio         | Irregular              | 50 (año 2023) | 45              | Descendente                  | Gestión | Eficiencia | Convenios de aportación municipal formalizados en los meses de abril y mayo generados y a resguardo por la dirección de asuntos jurídicos de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla                                       |
| A3.1            | Número de contratos de obra pública y servicios relacionados con las mismas formalizados                                                     | Expresa el número de contratos de obra pública en servicio de agua potable, drenaje y saneamiento formalizados entre la CEASPUE y la empresa                | Dato absoluto     | Contrato         | Irregular              | 60 (año 2023) | 45              | Descendente                  | Gestión | Eficiencia | Contratos de obra pública y servicios relacionados con las mismas formalizados en los meses de abril, mayo, junio generados y a resguardo por la dirección de asuntos jurídicos de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla |



**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                   | Definición                                                                                                                                                 | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base     | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.2            | Número de reportes de avance físico - financiero de obra pública y servicios relacionados con las mismas | Expresa el número de reportes de avance físico financiero de obras públicas en agua potable, drenaje y saneamiento así como proyectos de inversión pública | Dato absoluto     | Reporte          | Trimestral             | 52 (año 2023)  | 52              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Reporte trimestral de avance físico - financiero de obra pública y servicios relacionados con las mismas generados y a resguardo por la dirección de construcción y supervisión de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla        |
| A3.3            | Número de bitácoras de supervisión de obra pública y servicios relacionados con las mismas               | Expresa el número de reportes de supervisión de las obras de agua potable, drenaje y saneamiento contratadas en el ejercicio.                              | Dato absoluto     | Reporte          | Trimestral             | 440 (año 2023) | 440             | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Bitácoras de combustible generados de manera trimestral por los residentes de obra adscritos a la dirección de construcción y supervisión y aprobadas por la dirección administrativas de la comisión estatal de agua y saneamiento del Estado de Puebla |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                                                                        | Definición                                                                                                                                                                                                   | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base   | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.4            | Número de obras de sistemas o líneas agua potable construidas o rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del Estado de Puebla                       | Expresa el número de obras de sistemas o líneas de agua potable autorizadas del ejercicio fiscal actual que son construidas en las localidades de los municipios del Estado de Puebla.                       | Dato absoluto     | Obra             | Irregular              | 4 (año 2019) | 10              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Acta entrega - recepción física de obra de sistemas o líneas agua potable construidas o rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del Estado de Puebla en los meses de enero a marzo y de septiembre a diciembre, generadas y a resguardo por la dirección de construcción y supervisión de la CEASPUE.                       |
| A3.5            | Número de obras sistemas o líneas de alcantarillado pluvial o sanitario construidas y rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del Estado de Puebla | Expresa el número de obras de sistemas o líneas de alcantarillado pluvial o sanitario autorizadas del ejercicio fiscal actual que son construidas en las localidades de los municipios del Estado de Puebla. | Dato absoluto     | Obra             | Irregular              | 6 (año 2019) | 10              | Ascendente                   | Gestión | Eficiencia | Acta entrega - recepción física de obra de sistemas o líneas alcantarillado pluvial o sanitario construidas o rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del Estado de Puebla en los meses de enero a marzo y de septiembre a diciembre, generadas y a resguardo por la dirección de construcción y supervisión de la CEASPUE. |

**K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal

Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

| Nivel de la MIR | Nombre                                                                                                               | Definición                                                                                                                                                                       | Método de cálculo | Unidad de Medida | Frecuencia de Medición | Línea base    | Meta Programada | Comportamiento del indicador | Tipo    | Dimensión  | Medios de Verificación                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3.6            | Número de obras de saneamiento construidas o rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del Estado de Puebla | Expresa el número de obras de saneamiento de aguas residuales construidas nuevas, rehabilitadas y/o mejoradas en los municipios del Estado de Puebla autorizadas en el ejercicio | Dato absoluto     | Obra             | Irregular              | 20 (año 2019) | 20              | Regular                      | Gestión | Eficiencia | Acta entrega - recepción física de obra de saneamiento construidas o rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del Estado de Puebla en los meses de enero a marzo y de septiembre a diciembre, generadas y a resguardo por la dirección de construcción y supervisión de la CEASPUE. |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K012, ejercicio fiscal 2024.  
Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

## Análisis de los Indicadores del Programa K012

La Tabla 41 muestra que el Programa K012 estructura su sistema de medición en veintitrés indicadores distribuidos en cuatro niveles de la MIR: un indicador de Fin enfocado en carencia social por acceso a servicios básicos en vivienda, tres indicadores de Propósito centrados en cobertura de servicios de agua potable, alcantarillado, saneamiento y plantas de tratamiento en operación, tres indicadores de Componente que abarcan atención de proyectos de inversión, cumplimiento de programa integral federal-estatal y acciones de contratación-supervisión, y dieciséis indicadores de Actividad agrupados en tres conjuntos correspondientes a gestión técnica de proyectos (visitas, revisión, validación, integración de expedientes), coordinación de programas federales y formalización jurídica (POA, anexos, registro presupuestal, adjudicación, autorizaciones, reuniones, convenios municipales), y supervisión-ejecución de obras por tipo (contratos, reportes, bitácoras, obras de agua potable, alcantarillado y saneamiento). Esta estructura amplia refleja un programa sectorial especializado que coordina múltiples fuentes de financiamiento federal, estatal y municipal para ampliar infraestructura hidráulica en el estado.

El análisis detallado de las características de estos veintitrés indicadores conforme a los once elementos establecidos permite identificar convergencias con patrones metodológicos de programas previamente analizados, así como particularidades derivadas del enfoque sectorial hidráulico con fuerte componente de coordinación intergubernamental.

### Nombre (inciso a)

Los indicadores del Programa K012 presentan nombres con estructuras diferenciadas y niveles variables de especificidad técnica (**inciso a**). El indicador de Fin "Porcentaje de carencia social por acceso a los servicios básicos en la vivienda en el Estado de Puebla" especifica tipo de medición (porcentaje), dimensión social (carencia), ámbito específico (acceso a servicios básicos en vivienda) y territorio (Estado de Puebla) (**inciso a**). Los dos indicadores de Propósito presentan nombres con estructuras diferenciadas: el primero "Porcentaje de

cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento" especifica tipo de medición porcentual, mientras el segundo "Plantas de tratamiento en operación" utiliza estructura de sustantivo sin especificar tipo de medición cuantitativa **(inciso a)**.

Los tres indicadores de Componente presentan nombres extensos que especifican porcentaje como tipo de medición: "Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos", "Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la Federación", "Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento" **(inciso a)**. Los dieciséis indicadores de Actividad presentan nombres estructurados uniformemente utilizando "Número de" seguido del proceso u objeto específico, con especificación del ámbito temático hidráulico **(inciso a)**.

### **Definición (inciso b)**

Las definiciones de los indicadores del Programa K012 presentan variaciones significativas en exhaustividad y claridad conceptual **(inciso b)**. El indicador de Fin establece que "muestra el porcentaje de personas en el Estado de Puebla que presentan carencias sociales en los servicios básicos de vivienda en agua potable, alcantarillado y saneamiento", especificando focalización en tres de los cuatro servicios básicos medidos por CONEVAL (excluyendo electricidad y combustible) y vinculando directamente con ámbito sectorial del programa **(inciso b)**.

Los dos indicadores de Propósito presentan definiciones con diferente nivel de claridad. El primero establece que "muestra el porcentaje de la población que cuenta con la cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado de acuerdo a los habitantes en Las viviendas particulares", proporcionando claridad metodológica (inciso b). El segundo establece que "expresa el número de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en operación, por municipio o demarcación territorial, según proceso de Tratamiento", especificando desagregación municipal y por tipo de proceso **(inciso b)**.



Los tres indicadores de Componente presentan definiciones con diferente nivel de completitud y precisión conceptual. El C1 establece que "expresa el porcentaje de proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica que requieren de información técnica, recursos, y Materiales para su elaboración y ejecución", refiriéndose a proyectos atendidos respecto al total que requieren atención **(inciso b)**. El C2 establece que "expresa el porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla de acuerdo a la Planeación, seguimiento y evaluación de las partes", especificando que mide cumplimiento conjunto estado-federación **(inciso b)**. El C3 presenta incongruencia interna: el nombre especifica "Porcentaje" pero la definición menciona "el indicador expresa el número de acciones realizadas", sugiriendo medición absoluta no relativa **(inciso b)**.

Los dieciséis indicadores de Actividad presentan definiciones con diferente nivel de especificidad técnica especializada del sector hidráulico. Algunos proporcionan descripciones técnicas claras como A1.1 que especifica "visitas técnicas de campo para verificar solicitudes municipales de obra pública en materia hidráulica", A1.2 que distingue entre "revisión" y "elaboración" de proyectos, y A3.2 que establece vínculo entre "avance físico" y "avance financiero" en reportes de control **(inciso b)**.

### **Método de cálculo (inciso c)**

Los métodos de cálculo del Programa K012 presentan dos estructuras **(inciso c)**. El indicador de Fin, los dos indicadores de Propósito y los dieciséis indicadores de Actividad especifican "Dato absoluto" como método de cálculo, apropiado para mediciones calculadas externamente o conteos directos **(inciso c)**. Los tres indicadores de Componente especifican método como " $(V1/V2)*100$ " o " $(V1/V2) * 100$ " donde las variables no se definen explícitamente **(inciso c)**.

### **Unidad de medida (inciso d)**

Las unidades de medida del Programa K012 presentan especificaciones apropiadas con una notable ausencia **(inciso d)**. El indicador de Fin especifica "Porcentaje", coherente con medición de carencia social **(inciso d)**. Los tres

indicadores de Propósito presentan especificaciones diferenciadas: el primero presenta ausencia crítica ("ND\*"), el segundo especifica "Porcentaje", el tercero especifica "Planta" **(inciso d)**. Los tres indicadores de Componente especifican "Porcentaje", coherente con métodos de cálculo porcentuales **(inciso d)**.

Los dieciséis indicadores de Actividad especifican unidades diferenciadas y específicas del sector hidráulico: "Visita", "Proyecto", "Expediente", "Programa", "Instrumento", "Obra", "Reporte", "Reunión", "Convenio", "Contrato", "Supervisión", "Informe" **(inciso d)**. Esta especificidad facilita interpretación del tipo de producto administrativo, técnico u operativo generado en cada etapa del ciclo de gestión de infraestructura hidráulica **(inciso d)**.

#### **Frecuencia de medición (inciso e)**

El sistema de indicadores del Programa K012 establece frecuencias diferenciadas **(inciso e)**. El indicador de Fin y uno de Propósito establecen frecuencia "Bienal", apropiada para mediciones que dependen de levantamientos externos cada dos años (CONEVAL para carencia social, INEGI para plantas de tratamiento) **(inciso e)**. Un indicador de Propósito especifica frecuencia "Anual", apropiada para seguimiento de cobertura de servicios **(inciso e)**. Dos indicadores de Propósito y el indicador de Fin especifican frecuencia "Anual", apropiada para seguimiento de cobertura de servicios **(inciso e)**.

Los tres indicadores de Componente presentan frecuencias diferenciadas: dos especifican "Irregular", uno especifica "Trimestral" **(inciso e)**. Los dieciséis indicadores de Actividad presentan dos patrones: diez indicadores con frecuencia "Semestral" o "Trimestral" (A1.1, A1.2, A2.6, A3.2, A3.3), y diez con frecuencia "Irregular" (A1.3, A1.4, A2.1 a A2.5, A2.7, A3.1, A3.4 a A3.6) **(inciso e)**. Sin embargo, múltiples medios de verificación especifican meses concretos que permitirían reclasificación a frecuencias regulares **(inciso e)**.

### Línea base (inciso f)

Los indicadores del Programa K012 proporcionan valores de línea base con especificación temporal heterogénea **(inciso f)**. El indicador de Fin establece línea base de 26.50 por ciento sin especificación explícita de año, aunque los medios de verificación que mencionan "2022" sugieren ese año de referencia **(inciso f)**. Los dos indicadores de Propósito presentan especificaciones diferenciadas: el primero establece 90.8 por ciento sin año de referencia especificado, el segundo establece 85 plantas sin año de referencia especificado **(inciso f)**.

Los tres indicadores de Componente establecen líneas base de 100 por ciento sin especificación de año para C1 y C2, y 100 por ciento "año 2024" para C3 **(inciso f)**. Los dieciséis indicadores de Actividad presentan líneas base con especificación temporal diferenciada: siete especifican "año 2023", cuatro especifican "año 2024", tres especifican "año 2022", dos especifican "año 2019" (distancia temporal de cinco años) **(inciso f)**. Esta variación temporal significativa sugiere heterogeneidad en actualización de líneas base **(inciso f)**.

### Meta programada (inciso g)

Las metas programadas en los indicadores del Programa K012 presentan patrones mixtos con predominio de metas descendentes que requieren atención **(inciso g)**. El indicador de Fin establece meta de 26.20 por ciento desde línea base de 26.50 por ciento, mostrando reducción modesta de 0.30 puntos porcentuales en carencia social **(inciso g)**. Los dos indicadores de Propósito presentan: el primero con meta de 95.10 por ciento desde línea base de 90.8 por ciento (incremento de 4.3 puntos porcentuales), el segundo con meta de 93 plantas desde línea base de 85 plantas (incremento de 8 plantas o 9.4 por ciento) **(inciso g)**.

Los tres indicadores de Componente establecen metas de 100 por ciento, idénticas a líneas base de 100 por ciento, sugiriendo compromiso de mantener cumplimiento total **(inciso g)**. Los dieciséis indicadores de Actividad presentan patrón notable: once indicadores con metas descendentes (A1.2 de 60 a 45 proyectos, A1.3 de 50 a 45 expedientes, A1.4 de 60 a 45 expedientes, A2.2 de 4 a 2 instrumentos, A2.3 de 60 a 45 expedientes, A2.4 de 60 a 45 obras, A2.7 de 50 a 45

convenios, A3.1 de 50 a 45 contratos), dos indicadores con metas ascendentes (A2.1 de 1 a 2 programas, A3.4 de 4 a 10 obras, A3.5 de 6 a 10 obras), y tres con metas constantes **(inciso g)**. Este patrón sistemático de reducción (típicamente 25 por ciento menos, de 60 a 45 unidades) sugiere ajuste presupuestal proporcional aplicado a múltiples líneas operativas del programa **(inciso g)**.

### **Comportamiento del indicador (inciso h)**

La especificación del comportamiento esperado en los indicadores del Programa K012 presenta variaciones terminológicas respecto a la Guía federal **(inciso h)**. El indicador de Fin especifica apropiadamente comportamiento "Descendente", coherente con expectativa de reducir carencia social (inciso h). Los dos indicadores de Propósito presentan especificaciones claras: el primero y segundo especifican "Nominal" (categoría válida en el sistema estatal de PbR de Puebla) **(inciso h)**.

Los tres indicadores de Componente especifican uniformemente "Regular" (categoría válida en el sistema estatal de PbR de Puebla) (inciso h). Los dieciséis indicadores de Actividad presentan tres especificaciones: cinco especifican "Ascendente" o "Descendente" (A1.2, A1.3, A1.4, A3.4, A3.5, coherentes con categorías de la Guía federal), diez especifican "Nominal", uno especifica "Regular" (inciso h). La terminología "Regular" y "Nominal" forma parte del marco metodológico del PbR de Puebla, aunque difiere de las categorías establecidas en la Guía federal (ascendente, descendente, constante) (inciso h).

### **Tipo (inciso i)**

La clasificación por tipo de indicador en el Programa K012 presenta uniformidad con área de oportunidad metodológica en Componentes **(inciso i)**. El indicador de Fin y los dos indicadores de Propósito se clasifican apropiadamente como "Estratégico" (uno especificado en minúsculas "estratégico"), correspondiendo a su función de medir resultados de alto nivel **(inciso i)**. Los tres indicadores de Componente se clasifican uniformemente como "Gestión", clasificación que presenta área de oportunidad significativa **(inciso i)**.

Según la Guía, los indicadores de Componente son estratégicos si incluyen bienes o servicios que impactan directamente en población o área de enfoque **(inciso i)**. Las obras de infraestructura hidráulica (sistemas de agua potable, redes de alcantarillado, plantas de tratamiento) constituyen bienes que impactan directamente en población beneficiaria al permitir acceso a servicios básicos esenciales, por lo que el C1 ("proyectos atendidos" que resultan en obras ejecutadas) correspondería potencialmente a categoría "Estratégico" si se reformula para medir obras en lugar de gestión documental **(inciso i)**. Los dieciséis indicadores de Actividad se clasifican uniformemente como "Gestión", correspondiendo apropiadamente a su función de medir procesos operativos **(inciso i)**.

### **Dimensión (inciso j)**

La asignación de dimensiones en los indicadores del Programa K012 presenta uniformidad con áreas de oportunidad metodológicas **(inciso j)**. El indicador de Fin y un indicador de Propósito se clasifican apropiadamente con dimensión "Eficacia", midiendo cumplimiento de objetivos (reducir carencia, ampliar cobertura) **(inciso j)**. Un indicador de Propósito se clasifica con "Eficiencia", presentando área de oportunidad metodológica **(inciso j)**.

Los tres indicadores de Componente presentan clasificaciones diferenciadas: C1 y C2 con "Eficiencia", C3 con "Eficacia" **(inciso j)**. Esta clasificación de C1 y C2 como eficiencia presenta área de oportunidad: medir porcentaje de proyectos atendidos o cumplimiento de programa constituye eficacia (cumplimiento de metas), no eficiencia **(inciso j)**. Los dieciséis indicadores de Actividad presentan clasificación uniforme con "Eficiencia" excepto uno (A1.2) con "Eficacia", aunque la mayoría miden conteos de productos que corresponderían a eficacia **(inciso j)**.

### **Medios de verificación (inciso k)**

Los medios de verificación de los indicadores del Programa K012 presentan dos patrones diferenciados con calidad variable **(inciso k)**. El indicador de Fin especifica fuente oficial externa: "anexo estadístico de pobreza 2022 generado y publicado por el consejo nacional de evaluación de la política de desarrollo social



(CONEVAL)" con enlace oficial ([https://www.coneval.org.mx/medicion/mp/paginas/ae\\_pobreza\\_2022.aspx](https://www.coneval.org.mx/medicion/mp/paginas/ae_pobreza_2022.aspx)), especificando "anexo estadístico cuadro 5, carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda", constituyendo especificación ejemplar con ruta de navegación detallada **(inciso k)**.

Los dos indicadores de Propósito especifican fuentes oficiales: uno referencia "Situación del subsector agua potable, drenaje y saneamiento edición 2022" de CONAGUA con enlace (<https://www.gob.mx/conagua/documentos/situacion-del-subsector-agua-potable-drenaje-y-saneamiento>), aunque uno presenta espacio intermedio que invalida el enlace ("situación-del-subsector-ag ua-potable"), y uno especifica "Censo Nacional de Gobiernos Municipales y demarcaciones territoriales de la ciudad de México 2021" de INEGI con enlace (<https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2021/#tabulados>) **(inciso k)**.

Los tres indicadores de Componente y dieciséis indicadores de Actividad especifican reportes, anexos, oficios, minutas, memorándums, actas, bitácoras o convenios elaborados por diferentes direcciones y departamentos de CEAS, identificando unidad responsable y periodicidad **(inciso k)**. Destaca A3.3 que presenta incongruencia: el indicador mide "bitácoras de supervisión de obra pública" pero el medio especifica "Bitácoras de combustible", documentos completamente diferentes que registran consumo de gasolina no supervisión técnica de obras **(inciso k)**. Ninguno de estos diecinueve medios de verificación especifica mecanismos de acceso público, limitando verificabilidad externa **(inciso k)**.

## **Análisis Consolidado de Indicadores del FAFEF y los Programas Presupuestarios**

El análisis integral de los indicadores correspondientes al Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) y los programas presupuestarios estatales vinculados revela un desempeño heterogéneo respecto a las once características metodológicas establecidas en la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados. Los indicadores analizados distribuidos evidencian patrones metodológicos recurrentes que permiten identificar tanto fortalezas en el diseño como áreas susceptibles de mejora en términos de claridad técnica, pertinencia temática y alineación con principios de la Metodología del Marco Lógico.

### **Nombre de los indicadores (inciso a)**

Los nombres de indicadores muestran cumplimiento generalizado en especificación de elementos básicos: tipo de medición, objeto medido y ámbito de aplicación. El FAFEF presenta nombres estructurados que permiten identificar el objeto de medición. Los programas K003, K004, K002, K010, K011 y K012 presentan nombres estructurados consistentemente. Los indicadores de Actividad utilizan predominantemente estructura "Número de [objeto/proceso específico]", generando uniformidad que facilita comprensión.

El área de oportunidad principal refiere al uso del término "índice" para referir a mediciones que expresan relaciones porcentuales. Los indicadores de nivel Fin del FAFEF denominados "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" e "Índice de Impacto de Deuda Pública" utilizan términos diferenciados para resultados que ambos expresan relaciones porcentuales. El primero emplea correctamente "porcentaje" mientras el segundo utiliza "índice", término que según convenciones metodológicas suele referir a medidas compuestas que integran múltiples variables con ponderaciones específicas. Los indicadores de Propósito del FAFEF replican este patrón. La homologación terminológica que sustituyera "índice" por "porcentaje" o "relación" en los casos correspondientes fortalecería la precisión conceptual del sistema de indicadores sin alterar su contenido sustantivo.

En programas presupuestarios estatales se observan nombres excesivamente extensos en algunos Componentes (K004, K011, K012) que incluyen información redundante. Algunos indicadores de Actividad incluyen información ya especificada en frecuencia de medición, como K002 que menciona "trimestralmente" en el nombre.

### **Definición de los indicadores (inciso b)**

Las definiciones presentan calidad heterogénea. El FAFEF proporciona definiciones detalladas particularmente en indicadores de nivel Fin y Propósito, especificando componentes del Sistema de Alertas, elementos del Ingreso Estatal Disponible con inclusiones y exclusiones, y criterios de interpretación. Los programas K003 y K012 proporcionan definiciones técnicas claras especificando población objetivo, tipos de intervención y alcance territorial.

Se identifican áreas de oportunidad recurrentes. Primer aspecto: uso del verbo "proyectar" cuando debería utilizarse "medir". E017 Propósito establece "con este indicador se pueden proyectar el número de servicios registrales modernizados" cuando un indicador mide valores realizados más que proyecciones futuras. Esta práctica aparece también en varios indicadores de Actividad de E017. Segundo aspecto: ausencia de definición operacional de conceptos clave. E017 Propósito no especifica qué se entiende por "trámite registral modernizado" ni qué características debe tener un trámite para considerarse modernizado.

Tercer aspecto: incongruencias internas entre nombre y definición. K012 C3 presenta nombre que especifica "Porcentaje" pero la definición menciona "el indicador expresa el número de acciones realizadas", sugiriendo medición absoluta no relativa. E017 C1 y C2 presentan variación terminológica sin justificación aparente: C1 utiliza "son beneficiados" mientras C3 utiliza "han sido atendidos", sugiriendo diferencias temporales o conceptuales que no se explican.

### **Método de cálculo (inciso c)**

Los métodos de cálculo presentan dos estructuras predominantes. El FAFEF especifica fórmulas detalladas que identifican claramente numerador y denominador con referencias temporales precisas. Por ejemplo, el "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" establece la fórmula (Número de entidades federativas con Endeudamiento Sostenible registradas en el Sistema de Alertas en el año t / Número Total de entidades federativas registradas en el Sistema de Alertas en el año t) por cien, identificando claramente ambos componentes con especificación temporal.

Por su parte, en los programas presupuestarios estatales revisados se observa que siempre se especifica de manera clara qué representan las variables V1 y V2 en las fórmulas porcentuales. En cada caso concreto, se señala explícitamente el significado de V1 (numerador) y V2 (denominador), lo que facilita la comprensión y replicabilidad de los cálculos sin necesidad de consultar documentación adicional.

### **Unidad de medida (inciso d)**

Las unidades de medida presentan especificaciones apropiadas en la mayoría de los indicadores. El FAFEF establece "Porcentaje" de manera uniforme en catorce de los quince indicadores, facilitando interpretación y comparabilidad de resultados. Los programas estatales utilizan términos específicos diferenciados para indicadores absolutos de volumen, facilitando interpretación del tipo de producto medido.

Se identifican áreas de oportunidad específicas. Primera: unidades ambiguas. E017 C1 especifica "Acervo" como unidad de medida, término que resulta específico aunque podría mejorarse especificando "Folios de acervo" o "Registros de acervo" para mayor precisión sobre qué unidad se está contando. Segunda: incongruencias conceptuales. K002 especifica "Presupuesto per cápita" en A2.3 y A3.3, lo cual resulta conceptualmente incongruente con las definiciones que indican "numero de presupuestos de la obra pública" revisados. La unidad

apropiada sería "Presupuesto" entendido como documento presupuestal, no "Presupuesto per cápita" que implica gasto por habitante.

### **Frecuencia de medición (inciso e)**

Las frecuencias de medición presentan especificaciones diferenciadas según naturaleza del indicador y nivel de la MIR. El FAFEF establece frecuencias apropiadas: anual para nivel Fin, semestral para un indicador de Propósito y anual para otro, trimestral para Componente A y semestral para Componentes B, trimestral para Actividades. Los programas estatales siguen patrones similares con frecuencias anuales o bienales para Fin y Propósito, semestrales para Componentes, trimestrales para Actividades.

En el análisis de los programas presupuestarios, se observa el uso de la categoría "Irregular" para varios indicadores, lo cual es comprensible considerando la naturaleza específica de cada programa. K003 establece frecuencia "Irregular" para ocho indicadores de Actividad, lo que no necesariamente representa una inconsistencia metodológica. K002 presenta ocho indicadores con frecuencia "Irregular", algunos de cuyos medios de verificación especifican periodicidades concretas (anual para programas, semestral para proyectos estratégicos específicos) que potencialmente permitirían una reclasificación a frecuencias regulares. De manera similar, K004 cuenta con veinte indicadores de Actividad con frecuencia "Irregular". K010 presenta un indicador (A2.4) con frecuencia "Irregular", aunque su medio de verificación especifica informes en marzo y junio, lo que implica una frecuencia semestral. K011 tiene cinco indicadores con frecuencia "Irregular", y K012 diez, si bien múltiples medios de verificación especifican meses concretos que podrían facilitar su reclasificación.

La variabilidad en la frecuencia de medición responde a la complejidad inherente de los programas presupuestarios, donde algunos procesos administrativos no siguen un calendario fijo. No obstante, la especificación de frecuencias más definidas, alineadas con momentos clave del ciclo operativo, podría optimizar la planificación del seguimiento y mejorar la comparabilidad entre periodos.



### **Línea base (inciso f)**

Los indicadores del FAFEF presentan especificaciones de línea base que varían significativamente. El primer indicador de Fin registra "ND" (No Disponible) sin contar con valor numérico de referencia, mientras el segundo también registra "ND". Los dos indicadores de Propósito registran "N/A" (No Aplica). El indicador de Componente A registra "N/A". Los ocho indicadores de Componente B registran uniformemente "ND". Los indicadores de Actividad registran "ND". La ausencia generalizada de líneas base en trece de quince indicadores limita la capacidad de evaluar evolución temporal.

Los programas presupuestarios estatales presentan especificación más completa. K003, K002, K004, K010, K011, K012 y E017 proporcionan valores de línea base con especificación temporal del año de referencia para la mayoría de los casos. Se identifican áreas de oportunidad: desfase temporal excesivo entre año de línea base y ejercicio evaluado (K011 Fin 2 con línea base de 2014, diez años antes; K002 Fin 1 con 2019; varios indicadores de K002 con 2020), uso del mismo año evaluado como línea base (múltiples indicadores de K003, K004, K010 y otros con "año 2024" como línea base para programar metas 2024), variación temporal significativa entre indicadores del mismo programa (K012 con años de referencia desde 2019 hasta 2024).

### **Meta programada (inciso g)**

Las metas programadas del FAFEF presentan patrones específicos. El primer indicador de Fin establece meta de 96.77 por ciento de entidades con endeudamiento sostenible, valor específico que permite evaluación precisa de cumplimiento. El segundo indicador de Fin registra "ND" sin contar con meta cuantificada. Los dos indicadores de Propósito registran "N/A". El indicador de Componente A establece meta de 100 por ciento de recursos transferidos. Los ocho indicadores de Componente B registran uniformemente "ND" en la MIR federal. Los indicadores de Actividad registran "ND" para índice en ejercicio de recursos y meta de 100 por ciento para recepción de comprobación.

Los programas presupuestarios estatales presentan tres patrones que ameritan análisis. Primer patrón: metas de cumplimiento. K003 Propósito y Componentes, K004, K010 y K011 presentan metas de 100 por ciento idénticas a líneas base de 100 por ciento. Estas metas son típicas de indicadores de cumplimiento y no representan un área de oportunidad, sino un mecanismo estándar de verificación de procesos establecidos.

Segundo patrón: variaciones en metas. K002 muestra indicadores de Actividad con metas predominantemente idénticas a líneas base. K004 presenta veinticinco indicadores con metas idénticas a líneas base, nueve indicadores con metas superiores mostrando ambición de incremento (como A1.4 de 1 a 4 actividades), y seis indicadores con línea base de cero, lo cual es válido según la Guía para la Elaboración de Indicadores para la MIR. K010 presenta seis indicadores con metas idénticas a líneas base y dos con metas superiores (A1.3 de 4 a 10 presupuestos, A2.3 de 4 a 12 reuniones). K011 muestra ocho indicadores con metas idénticas a líneas base, dos con metas superiores (A2.2 de 2 a 6 presupuestos) y dos con metas inferiores (A1.1 de 4 a 2 reuniones, A2.4 de 8 a 5 expedientes).

K012 exhibe un patrón de once indicadores con metas descendentes, típicamente reduciendo en aproximadamente 25 por ciento (de 60 a 45 unidades), lo que podría sugerir un ajuste presupuestal proporcional aplicado a múltiples líneas operativas del programa. E017 presenta variaciones de metas que requieren contextualización: meta de 29,000 acervos frente a línea base de 32,000 (reducción de 9.4 por ciento), A1 programa con meta de 28,000 folios frente a línea base de 32,000 (reducción de 12.5 por ciento), y A3 programa con meta de 582,000 imágenes frente a línea base de 2,088,000 (reducción de 72.1 por ciento). Esta última reducción probablemente refleja la diferencia entre el stock acumulado histórico (línea base) y el flujo anual esperado (meta).

Tercer patrón: inconsistencia metodológica. Se identifican casos específicos como E017 C1, que presenta una aparente contradicción con comportamiento "Ascendente" y meta de 29,000 frente a línea base de 32,000, y K010 Fin, que

muestra un aparente retroceso de una posición en el ranking nacional de paz (de novena a décima posición).

### **Comportamiento del indicador (inciso h)**

La especificación del comportamiento esperado presenta el área de oportunidad metodológica más severa y recurrente. El FAFEF presenta especificaciones heterogéneas: diez indicadores registran "ND" (No Disponible), dos registran "NE" (No Especificado), algunos proporcionan especificaciones narrativas en definiciones pero el campo formal de comportamiento registra valores no estándar. La ausencia de especificación de comportamiento en la mayoría de los indicadores dificulta la interpretación inmediata de resultados.

Los programas estatales utilizan sistemáticamente términos que divergen de los lineamientos contemplados en la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados. K003 especifica "Regular" para Propósito y Componentes, y "Nominal" para todos los indicadores de Actividad. K002 utiliza "Ascendente" para indicadores de Fin, Propósito y veinticinco Actividades; "Regular" para cinco Componentes y ocho Actividades; "Nominal" para diez Actividades. K004 especifica "Nominal" para Fin, "Descendente" para Propósito, "Regular" o "Nominal" para Componentes, y mezcla de "Ascendente" (diecinueve) y "Nominal" (veintiuno) para Actividades. K010, K011 y K012 presentan patrones similares de variación terminológica. E017 especifica "Nominal" en varios indicadores.

El término "Regular" aparece en aproximadamente treinta por ciento de los indicadores analizados; "Nominal" en aproximadamente veinticinco por ciento. Estos términos operan de manera diferenciada a las categorías federales (ascendente, descendente o constante). En el contexto estatal, "Regular" corresponde a metas de mantenimiento con cumplimiento del cien por ciento, lo cual representa una aproximación válida para procesos cuyo objetivo es preservar un nivel de desempeño establecido. "Nominal" refleja un comportamiento constante o sin cambio respecto a un valor de referencia.

Esta terminología estatal, aunque diverge de los lineamientos federales, opera con lógica interna consistente y permite identificar la dirección esperada del

indicador. Sin embargo, la falta de armonización con la Guía genera la necesidad de aclaración terminológica para facilitar la comparabilidad con evaluaciones que adopten estándares federales.

### **Tipo de indicador (inciso i)**

La clasificación por tipo presenta cumplimiento generalizado en niveles de Fin, Propósito y Actividad, con área de oportunidad significativa en Componentes. El FAFEF clasifica apropiadamente indicadores de Fin y Propósito como "Estratégico" y Actividades como "Gestión". El indicador de Componente A se clasifica como "Gestión", mientras los ocho de Componente B se clasifican como "Estratégico", presentando área de oportunidad metodológica ya que los indicadores que miden distribución presupuestal entre rubros corresponderían conceptualmente a indicadores de gestión que evalúan procesos de asignación de recursos más que resultados estratégicos de productos entregados a población objetivo.

Los programas presupuestarios estatales presentan el mismo patrón de cumplimiento en Fin, Propósito y Actividad, con área de oportunidad concentrada en Componentes. K003 clasifica Componentes como "Gestión", presentando área de oportunidad metodológica: los espacios educativos construidos, rehabilitados o equipados constituyen bienes que impactan directamente en población estudiantil y comunidad educativa, por lo que corresponderían a categoría "Estratégico". K004 clasifica seis Componentes uniformemente como "Gestión", aunque la infraestructura social (comunitaria, salud, espacios culturales, proyectos estratégicos, urbanización, obras por convenios) constituye bienes que impactan directamente en población beneficiaria. K002 clasifica C1, C2, C3 y C4 como "Gestión" mientras C5 como "Estratégico", presentando área de oportunidad en los primeros cuatro. K010 clasifica dos Componentes como "Gestión", aunque los proyectos de infraestructura para seguridad pública constituyen bienes que impactan directamente en capacidad operativa de instituciones de seguridad. K011 clasifica tres Componentes como "Gestión", con área de oportunidad en C3. K012 clasifica tres Componentes como "Gestión", con área de oportunidad significativa.

E017 clasifica C1 como "Gestión", aunque la creación de folios electrónicos constituye un bien que impacta directamente en población que utiliza servicios registrales.

### **Dimensión del indicador (inciso j)**

La asignación de dimensiones presenta áreas de oportunidad metodológicas en varios casos. El FAFEF presenta asignaciones que requieren revisión. El primer indicador de Fin se clasifica con dimensión "Eficiencia", aunque mide un resultado (porcentaje de entidades con endeudamiento sostenible) más que la eficiencia en el uso de recursos para producir ese resultado. El porcentaje de entidades que alcanzaron sostenibilidad fiscal correspondería más apropiadamente a eficacia. El segundo indicador de Propósito del FAFEF se clasifica con dimensión "Eficiencia", presentando la misma área de oportunidad: mide logro de resultado (crecimiento del ingreso disponible) más que eficiencia en uso de recursos.

K003 presenta asignación problemática. El indicador de Fin se clasifica con dimensión "Eficiencia", lo cual no corresponde apropiadamente: la cobertura educativa mide nivel de cumplimiento del objetivo de atender a población en edad escolar, lo cual corresponde a dimensión de "Eficacia". Los Componentes se clasifican apropiadamente con "Eficacia". Los diez indicadores de Actividad se clasifican uniformemente con dimensión "Eficiencia", presentando área de oportunidad: contar cuántos seguimientos, proyectos, gestiones, contratos o supervisiones se realizaron no mide la eficiencia del proceso sino el volumen de actividad, lo cual corresponde más apropiadamente a "Eficacia".

K002 presenta clasificación sistemática: Fin y Propósito apropiadamente con "Eficacia", Componentes y cuarenta y tres Actividades uniformemente con "Eficiencia", presentando área de oportunidad metodológica en estos últimos niveles. K004 presenta clasificación uniforme: Fin y Propósito apropiadamente con "Eficacia", seis Componentes y cuarenta Actividades uniformemente con "Eficiencia", presentando área de oportunidad en estos cuarenta y seis indicadores. K010 presenta clasificación apropiada en Fin y Propósito con "Eficacia", pero Componentes y Actividades uniformemente con "Eficiencia"



presentan área de oportunidad. K011 presenta mezcla: Fin 1 con "Eficiencia" (presenta área de oportunidad), Fin 2 apropiadamente con "Eficacia", C1 y C3 con "Eficiencia" (presenta área de oportunidad), varios con mezcla. K012 presenta clasificación apropiada en Fin y uno de Propósito con "Eficacia", pero clasificación uniforme con "Eficiencia" en Componentes y mayoría de Actividades presenta área de oportunidad. E017 presenta mayor coherencia metodológica: Fin y Propósito apropiadamente con "Eficacia", Componente y cinco Actividades uniformemente con "Eficacia", resultando apropiada.

### **Medios de verificación (inciso k)**

Los medios de verificación del FAFEF proporcionan especificaciones detalladas de fuentes de información, distinguiendo entre las requeridas para numerador y denominador de cada fórmula. Los indicadores de Fin especifican el Sistema de Alertas con enlace electrónico, y Formatos establecidos en Criterios de la Ley de Disciplina Financiera. Los indicadores de Propósito especifican Formatos y estados analíticos reportados por entidades en cumplimiento de normativa. Los indicadores de Componente especifican registros administrativos y Formatos. Los indicadores de Actividad proporcionan especificaciones detalladas. Estas especificaciones facilitan sustancialmente la verificación de datos y la replicabilidad de cálculos.

Los programas estatales presentan dos patrones diferenciados. Los mejores ejemplos especifican fuentes oficiales externas con rutas de acceso detalladas. K003 Fin especifica fuente oficial de la Secretaría de Educación Pública con liga electrónica específica. K012 Fin especifica "anexo estadístico de pobreza 2022 generado y publicado por el consejo nacional de evaluación de la política de desarrollo social (CONEVAL)" con enlace oficial y especificación de cuadro específico, constituyendo especificación ejemplar. K011 Fin 1 especifica ruta completa de navegación en sitio de INEGI, facilitando localización. K010 Fin especifica "Índice de paz de México 2023 / visión of humanity, instituto para la economía y la paz (IEP)" con enlace a documento PDF. K012 Propósito especifica fuentes de CONAGUA e INEGI con enlaces oficiales.

Las áreas de oportunidad se concentran en medios de verificación de Componentes y Actividades. K003, K004, K002, K010, K011, K012 y E017 especifican predominantemente reportes, concentrados, bases de datos, bitácoras, relaciones, listados o informes elaborados por diferentes unidades administrativas, identificando unidad responsable y periodicidad, pero sin especificar mecanismos de acceso público. K003 especifica "disponible para su consulta" sin especificar dónde. K004 especifica en algunos casos "disponible para su consulta física en el centro integral de servicios (cis) edificio sur 2do. Piso", proporcionando ubicación concreta pero sin especificar procedimiento de acceso. K011 especifica "disponible para consulta física en centro integral de servicios" para catorce medios sin especificar horarios o procedimiento. La mayoría no especifica rutas electrónicas, limitando verificabilidad externa.

Se identifican problemas específicos adicionales. E017 Fin presenta limitación crítica: "informe publicado, con acceso por medio de usuario y contraseña al enlace siguiente <http://psdgame8081/signin>", donde el acceso mediante usuario y contraseña restringe la consulta pública, y el enlace aparenta ser dirección de servidor interno no accesible desde redes externas. K010 Propósito especifica "INEGI censo nacional de sistemas penitenciarios estatales 2023", presentando incongruencia sustancial: el Censo mide únicamente infraestructura penitenciaria, no infraestructura de seguridad pública en general (comandancias, centros C4, cámaras de vigilancia mencionados en la definición), imposibilitando verificación apropiada. K012 A3.3 presenta incongruencia: el indicador mide "bitácoras de supervisión de obra pública" pero el medio especifica "Bitácoras de combustible", documentos completamente diferentes. K011 Fin 1 especifica "ENCIG 2025" para verificar metas de 2024, generando desfase temporal. K002 C5 especifica acceso mediante enlace compartido de Google Drive. Sin embargo, esta modalidad no constituye acceso público sostenible, ya que su disponibilidad depende del mantenimiento activo por la Unidad Responsable y puede ser revocada en cualquier momento.

## 7. Valore la claridad de los elementos que integran los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones, a través del análisis de lo siguiente:

| Elementos de Valoración                                                                                                                         | Cumplimiento |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| a) El nombre del indicador es autoexplicativo (expresa correctamente la unidad de medida, no utiliza acrónimos o los define de manera precisa); | Sí           |
| b) La fórmula del indicador se establece como la relación entre dos variables y existe coherencia entre los elementos que la conforman;         | Sí           |
| c) La fórmula de cálculo se encuentra expresada como es señalada en el nombre (porcentaje, proporción, tasa, etcétera);                         | Sí           |
| d) ¿La definición del indicador es congruente con su nombre?;                                                                                   | Sí           |
| e) ¿La definición del indicador es congruente con su fórmula de cálculo?;                                                                       | Sí           |

### Respuesta General: Sí

| Respuesta General | Nivel | Criterio                                                                                                                                         |
|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sí                | 4     | Los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones cumplen en promedio con un valor entre 4 y 5 características establecidas en la pregunta. |

Para dar respuesta a la pregunta 7, se realizó un análisis exhaustivo de los indicadores de desempeño tanto de la Matriz de Indicadores para Resultados del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF) a nivel federal, como de los programas presupuestarios estatales vinculados.

Para complementar el análisis realizado, a continuación se presenta la **Tabla 42**, en la cual se evalúa la claridad de los elementos que conforman los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas (FAFEF).

## Formato para la Información del Fondo de Aportaciones:

Tabla 42 Indicadores de desempeño del FAFEF

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                  |                   |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                      |                                      |                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                   |                                                                  |                   |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa: |                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                         |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                 | Nombre del indicador                                             | Característica a) |                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                      | Característica c)                    |                                                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                   |                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento                         | Justificación                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                   |                                                                  |                   |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                      |                                      |                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                         |
| Fin                                                                                                                               | Índice de Impacto de Deuda Pública Estatal                       | Sí                | El nombre identifica claramente el objeto de medición (impacto de deuda pública) y el ámbito territorial (estatal). El término "índice" señala la unidad de medida relativa. | Sí                | La fórmula establece la relación entre el saldo de la deuda pública estatal y los ingresos estatales disponibles, variables coherentes para medir el impacto financiero de la deuda. | Sí                                   | El nombre refiere "índice" y la fórmula calcula efectivamente un índice al expresar la deuda como proporción del ingreso disponible, multiplicado por 100 para facilitar su interpretación. | Sí                | La definición establece que mide la proporción del ingreso estatal comprometida al pago de deuda, coherente con el concepto de "impacto" expresado en el nombre. | Sí                | La definición describe una relación proporcional entre deuda e ingreso, coincidente con la estructura de la fórmula (deuda/ingreso o disponible) x 100. |
| Fin                                                                                                                               | Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el universo de análisis (entidades)                                                                                   | Sí                | La fórmula relaciona el número de entidades que cumplen criterios de sostenibilidad con el total de                                                                                  | Sí                                   | El nombre indica "porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante la división de entidades                                                                            | Sí                | La definición especifica que mide la proporción de entidades que mantienen niveles de deuda dentro                                                               | Sí                | La definición refiere a una medición proporcional de entidades con criterios de sostenibilidad,                                                         |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                        |                   |                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                        |                   |                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                           | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador                   | Característica a) |                                                                                                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                                                                           | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                  |                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                             | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                  |                                        |                   | federativas) y la condición evaluada (endeudamiento sostenible). El término "sostenible" corresponde a criterios técnicos establecidos en normativa financiera. |                   | entidades federativas, estableciendo una proporción válida para el objetivo de medición.                                                                                                  |                                                       | sostenibles entre total, multiplicado por 100.                                                                                                                          |                   | de parámetros de sostenibilidad, concordante con el nombre del indicador.                                                                              |                   | estructura reflejada en la fórmula (entidades sostenibles/total de entidades) x 100.                                                                                          |
| <b>Propósito</b>                                                                                                                 | Índice de Fortalecimiento o Financiero | Sí                | El nombre identifica el concepto medido (fortalecimiento o financiero), la variable analizada (ingreso estatal disponible) y la forma de expresión (índice).    | Sí                | La fórmula establece la relación entre ingresos propios y el ingreso estatal disponible total, variables pertinentes para evaluar el fortalecimiento de la capacidad financiera autónoma. | Sí                                                    | El nombre señala "índice" y la fórmula construye efectivamente un índice al calcular la participación porcentual de los ingresos propios dentro del ingreso disponible. | Sí                | La definición establece que mide la capacidad de las entidades para generar recursos propios respecto a su ingreso total, coherente con el concepto de | Sí                | La definición describe una relación entre recursos autogenerados e ingreso total disponible, estructura presente en la fórmula (ingresos propios/ingreso o disponible) x 100. |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal |                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                         |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                  |                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                  |                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                                        |                   | fortalecimiento o financiero.                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                         |
| <b>Propósito</b>                                                                                                                 | Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible                | Sí                | El nombre especifica la medida estadística (tasa de variación), la variable analizada (ingreso estatal disponible) y es autoexplicativo respecto al cambio temporal que evalúa. | Sí                | La fórmula relaciona el ingreso estatal disponible del año actual con el del año anterior, estableciendo la base para calcular la variación porcentual interanual. | Sí                                                    | El nombre indica "tasa" y la fórmula calcula efectivamente una tasa de variación mediante la diferencia porcentual entre periodos $[(\text{año } t - \text{año } t-1) / \text{año } t-1] \times 100$ . | Sí                | La definición establece que mide el crecimiento o decrecimiento o del ingreso disponible entre periodos, concordante con el concepto de "variación" expresado en el nombre. | Sí                | La definición refiere a una comparación temporal del ingreso disponible, metodología reflejada en la estructura de la fórmula que compara valores de años consecutivos. |
| <b>C1</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recursos transferidos a las entidades federativas | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), la acción evaluada (transferencia de recursos) y los destinatarios                                                       | Sí                | La fórmula relaciona los recursos efectivamente ministrados a las entidades con los recursos totales aprobados, variables                                          | Sí                                                    | El nombre indica "porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante $(\text{recursos ministrados} / \text{recursos aprobados}) \times 100$ .                                       | Sí                | La definición establece que mide el grado de cumplimiento en la entrega de recursos federales a las entidades, coherente con "recursos                                      | Sí                | La definición describe una relación entre recursos entregados y programados, estructura presente en la fórmula que compara recursos                                     |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                                |                   |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                                                                |                   |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                |                   | (entidades federativas), resultando autoexplicativo.                                                                                                                          |                   | pertinentes para medir el cumplimiento en la transferencia.                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                             |                   | transferidos" del nombre.                                                                                                                                        |                   | ministrados contra aprobados.                                                                                                                                                                                     |
| <b>C2</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recursos destinados a la ejecución de proyectos de investigación | Sí                | Cada indicador especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino específico (investigación), resultando autoexplicativos. | Sí                | Las fórmulas relacionan el monto ejercido en cada destino específico con el monto total ejercido del fondo, estableciendo relaciones válidas para medir la distribución de recursos por finalidad. | Sí                                                    | Los nombres indican "porcentaje" y las fórmulas calculan efectivamente porcentajes mediante (monto ejercido destino específico/monto total ejercido) x 100. | Sí                | Las definiciones establecen que miden la proporción de recursos del fondo asignada a cada destino específico, coherente con recursos destinados a investigación. | Sí                | Las definiciones describen relaciones proporcionales entre recursos asignados a destinos específicos y recursos totales, estructura reflejada en las fórmulas que comparan montos por destino contra monto total. |
| <b>C2</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recursos                                                         | Sí                | Cada indicador                                                                                                                                                                | Sí                | La fórmula establece la                                                                                                                                                                            | Sí                                                    | Los nombres indican                                                                                                                                         | Sí                | Las definiciones                                                                                                                                                 | Sí                | Las definiciones                                                                                                                                                                                                  |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                          |                   |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                   |                                                          |                   |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Federal |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                  |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                 | Nombre del indicador                                     | Característica a) |                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica c)                                        |                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                   |                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                   | destinados a la modernización de sistemas de recaudación |                   | especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino específico (recaudación), resultando autoexplicativos. |                   | relación entre dos variables cuantitativas expresadas en pesos: el monto ejercido específicamente en modernización de sistemas de recaudación (numerador) y el monto total ejercido del FAFEF (denominador). Existe coherencia porque ambas variables comparten la misma unidad de medida, el numerador constituye un subconjunto del |                                                          | "porcentaje" y las fórmulas calculan efectivamente porcentajes mediante (monto ejercido destino específico/monto total ejercido) x 100. |                   | establecen que miden la proporción de recursos del fondo asignada a cada destino específico, coherente con recursos destinados a sistemas de recaudación. |                   | describen relaciones proporcionales entre recursos asignados a destinos específicos y recursos totales, estructura reflejada en las fórmulas que comparan montos por destino contra monto total. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                               |                   |                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                                               |                   |                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                            | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Federal |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                     |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador                                          | Característica a) |                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                            | Característica c)                                        |                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                       |
|                                                                                                                                  |                                                               |                   |                                                                                                                                              |                   | denominador, ambas corresponden al mismo ejercicio fiscal y la operación matemática (cociente multiplicado por 100) genera correctamente la proporción porcentual buscada. |                                                          |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                     |
| <b>C2</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento de pensiones | Sí                | Cada indicador específica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino específico (pensiones), | Sí                | La fórmula establece la relación entre dos variables cuantitativas expresadas en pesos: el monto ejercido específicamente en saneamiento de pensiones                      | Sí                                                       | Los nombres indican "porcentaje" y las fórmulas calculan efectivamente porcentajes mediante (monto ejercido destino específico/monto total ejercido) x 100. | Sí                | Las definiciones establecen que miden la proporción de recursos del fondo asignada a cada destino específico, coherente con recursos | Sí                | Las definiciones describen relaciones proporcionales entre recursos asignados a destinos específicos y recursos totales, estructura |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                      |                   |                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |               |                   |                         |                   |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                      |                   |                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Federal |               |                   |                         |                   |                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador | Característica a) |                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Característica c)                                        |               | Característica d) |                         | Característica e) |                                                                               |
|                                                                                                                                  |                      | Cumplimiento      | Justificación                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento                                             | Justificación | Cumplimiento      | Justificación           | Cumplimiento      | Justificación                                                                 |
|                                                                                                                                  |                      |                   | resultando autoexplicativos. |                   | (numerador) y el monto total ejercido del FAFE (denominador). Existe coherencia porque ambas variables comparten la misma unidad de medida, el numerador constituye un subconjunto del denominador, ambas corresponden al mismo ejercicio fiscal y la operación matemática (cociente multiplicado por 100) genera correctamente |                                                          |               |                   | destinados a pensiones. |                   | reflejada en las fórmulas que comparan montos por destino contra monto total. |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Federal |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador                                                                                  | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica c)                                        |                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                       | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                  |                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   | la proporción porcentual buscada.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>C2</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recursos destinados a la modernización de registros públicos de la propiedad y comercio | Sí                | Cada indicador especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino específico (modernización de registros públicos de la propiedad y comercio), resultando autoexplicativos. | Sí                | Cada indicador especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino específico (investigación, recaudación, pensiones, registros, saneamiento, infraestructura, protección civil, educación), resultando autoexplicativos. | Sí                                                       | Los nombres indican "porcentaje" y las fórmulas calculan efectivamente porcentajes mediante (monto ejercido destino específico/monto total ejercido) x 100. | Sí                | Las definiciones establecen que miden la proporción de recursos del fondo asignada a cada destino específico, coherente con "recursos destinados a la modernización de registros públicos de la propiedad y comercio" | Sí                | Las definiciones describen relaciones proporcionales entre recursos asignados a destinos específicos y recursos totales, estructura reflejada en las fórmulas que comparan montos por destino contra monto total. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                             |                   |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                                             |                   |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica c)                                     |                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                     |
| <b>C2</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento financiero | Sí                | Cada indicador especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino específico (saneamiento financiero), resultando autoexplicativos. | Sí                | Cada indicador especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino específico (investigación, recaudación, pensiones, registros, saneamiento, infraestructura, protección civil, educación), resultando autoexplicativos. | Sí                                                    | Los nombres indican "porcentaje" y las fórmulas calculan efectivamente porcentajes mediante (monto ejercido destino específico/monto total ejercido) x 100. | Sí                | Las definiciones establecen que miden la proporción de recursos del fondo asignada a cada destino específico, coherente con "recursos destinados a saneamiento financiero. | Sí                | Las definiciones describen relaciones proporcionales entre recursos asignados a destinos específicos y recursos totales, estructura reflejada en las fórmulas que comparan montos por destino contra monto total. |
| <b>C2</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recursos destinados a                         | Sí                | Cada indicador especifica la                                                                                                                                                           | Sí                | Cada indicador especifica la                                                                                                                                                                                                                                                | Sí                                                    | Los nombres indican "porcentaje" y las                                                                                                                      | Sí                | Las definiciones establecen                                                                                                                                                | Sí                | Las definiciones describen                                                                                                                                                                                        |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                                      |                   |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                                                                      |                   |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal |                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                     |                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                                | Característica e) |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                  |                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                  | la inversión en infraestructura física                                               |                   | unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino específico (infraestructura física), resultando autoexplicativos. |                   | unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino específico (investigación, recaudación, pensiones, registros, saneamiento, infraestructura, protección civil, educación), resultando autoexplicativos. |                                                       | fórmulas calculan efectivamente porcentajes mediante (monto ejercido destino específico/monto total ejercido) x 100. |                   | que miden la proporción de recursos del fondo asignada a cada destino específico, coherente con "recursos destinados a infraestructura física. |                   | relaciones proporcionales entre recursos asignados a destinos específicos y recursos totales, estructura reflejada en las fórmulas que comparan montos por destino contra monto total. |
| <b>C2</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de sistemas de protección civil | Sí                | Cada indicador especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de                                                                                  | Sí                | Cada indicador especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de                                                                                                                                                                       | Sí                                                    | Los nombres indican "porcentaje" y las fórmulas calculan efectivamente porcentajes mediante (monto                   | Sí                | Las definiciones establecen que miden la proporción de recursos del fondo                                                                      | Sí                | Las definiciones describen relaciones proporcionales entre recursos                                                                                                                    |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                             |                   |                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                                                             |                   |                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Federal |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador                                                        | Característica a) |                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                        |                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                  |                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                  |                                                                             |                   | medición (recursos destinados) y el destino específico (sistemas de, protección civil), resultando autoexplicativos. |                   | medición (recursos destinados) y el destino específico (investigación, recaudación, pensiones, registros, saneamiento, infraestructura, protección civil, educación), resultando autoexplicativos. |                                                          | ejercido destino específico/monto total ejercido) x 100.                                                                             |                   | asignada a cada destino específico, coherente con "recursos destinados a sistemas de protección civil.                  |                   | asignados a destinos específicos y recursos totales, estructura reflejada en las fórmulas que comparan montos por destino contra monto total. |
| <b>C2</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento o de educación pública | Sí                | Cada indicador especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino | Sí                | Cada indicador especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de medición (recursos destinados) y el destino                                                                               | Sí                                                       | Los nombres indican "porcentaje" y las fórmulas calculan efectivamente porcentajes mediante (monto ejercido destino específico/monto | Sí                | Las definiciones establecen que miden la proporción de recursos del fondo asignada a cada destino específico, coherente | Sí                | Las definiciones describen relaciones proporcionales entre recursos asignados a destinos específicos y recursos                               |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                    |                   |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                    |                   |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                        | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Federal |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador               | Característica a) |                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                        | Característica c)                                        |                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                  |                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                  |                                    |                   | específico (educación pública), resultando autoexplicativos.                                                                                                               |                   | específico (investigación, recaudación, pensiones, registros, saneamiento, infraestructura, protección civil, educación), resultando autoexplicativos. |                                                          | total ejercido) x 100.                                                                                                                                    |                   | con "recursos destinados a educación pública.                                                                                                                           |                   | totales, estructura reflejada en las fórmulas que comparan montos por destino contra monto total.                                                     |
| <b>A1</b>                                                                                                                        | Índice en el Ejercicio de Recursos | No                | El término "índice en el ejercicio de recursos" resulta genérico y no especifica qué aspecto del ejercicio de recursos mide. No establece claramente si evalúa eficiencia, | Sí                | La fórmula relaciona el gasto ejercido con el gasto aprobado, variables pertinentes para evaluar el cumplimiento en la ejecución presupuestaria.       | Sí                                                       | El nombre refiere "índice" y la fórmula calcula efectivamente un índice al expresar el gasto ejercido como proporción del aprobado, multiplicado por 100. | Sí                | La definición establece que mide el grado de cumplimiento en el ejercicio de recursos respecto a lo programado, concepto relacionado aunque no idéntico a "índice en el | Sí                | La definición describe una relación entre recursos ejecutados y programados, estructura presente en la fórmula (gasto ejercido/gasto aprobado) x 100. |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFE (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                  |                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                | Nombre del indicador                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                  |                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                  |                                                      |                   | cumplimiento, oportunidad u otra dimensión del ejercicio presupuestario.                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                           |                   | ejercicio" del nombre.                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                               |
| <b>A2</b>                                                                                                                        | Porcentaje de recepción de comprobación de depósitos | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el proceso evaluado (recepción de comprobación) y el objeto (depósitos), resultando autoexplicativo respecto al control administrativo que mide. | Sí                | La fórmula relaciona los comprobantes de depósito recibidos con el total de cuentas bancarias que deben reportar, estableciendo una relación válida para medir el cumplimiento en la comprobación. | Sí                                                    | El nombre indica "porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante (comprobantes recibidos/cuentas bancarias) x 100. | Sí                | La definición establece que mide el cumplimiento en la recepción de documentación comprobatoria de depósitos bancarios, coherente con "recepción de comprobación de depósitos" del nombre. | Sí                | La definición describe una relación entre comprobantes recibidos y cuentas que deben comprobar, estructura reflejada en la fórmula que compara comprobantes contra cuentas bancarias totales. |

Fuentes: [https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33\\_oimpp.xlsx](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33_oimpp.xlsx) y MIR del Ejercicio Fiscal 2024 disponible en <https://nptp.hacienda.gob.mx/programas/jsp/programas/fichaPrograma.jsp?id=331012>

## Análisis de la Claridad de los Indicadores de Desempeño del FAFEF

El análisis exhaustivo de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas revela un nivel de cumplimiento de 96 por ciento en los criterios de claridad metodológica establecidos en la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, equivalente a 59 evaluaciones satisfactorias de 60 totales considerando los cinco criterios aplicados a los doce indicadores que integran la MIR federal del FAFEF.

### Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)

Once de los doce indicadores del FAFEF presentan nombres autoexplicativos que especifican con precisión la unidad de medida, el objeto de evaluación y el ámbito territorial sin requerir consulta de definiciones complementarias **(inciso a)**. Los dos indicadores de Fin utilizan terminología técnica estándar ampliamente reconocida en el ámbito de finanzas públicas: el "Índice de Impacto de Deuda Pública Estatal" identifica claramente que mide la proporción del ingreso estatal comprometida al servicio de la deuda, mientras que el "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" especifica tanto la unidad de medida porcentual como el universo de análisis y la condición evaluada **(inciso a)**.

En el nivel de Propósito, ambos indicadores mantienen claridad denominativa: el "Índice de Fortalecimiento Financiero del Ingreso Estatal Disponible" especifica el concepto medido, la variable analizada y la forma de expresión, mientras que la "Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible" señala la medida estadística, la variable y el cambio temporal evaluado **(inciso a)**. El Componente 1 identifica inequívocamente el proceso de transferencia federal mediante el nombre "Porcentaje de recursos transferidos a las entidades federativas", especificando unidad de medida, acción evaluada y destinatarios **(inciso a)**.

Los ocho indicadores del Componente 2, que desagregan los destinos específicos autorizados por el artículo 25 de la Ley de Coordinación Fiscal, presentan estructura nominativa homogénea al especificar consistentemente la unidad de medida porcentual, el objeto de medición (recursos destinados), el destino

específico autorizado por la normativa federal (investigación, recaudación, pensiones, registros públicos, saneamiento financiero, infraestructura física, protección civil, educación pública) y resultan autoexplicativos sin ambigüedades **(inciso a)**.

El único indicador que no cumple con el criterio de claridad denominativa corresponde al nivel de Actividades. El indicador A1 "Índice en el Ejercicio de Recursos" presenta ambigüedad al no especificar qué dimensión del ejercicio presupuestario evalúa **(inciso a)**. El término genérico "índice en el ejercicio de recursos" no establece si mide eficiencia en la ejecución, cumplimiento de calendario, oportunidad en la ministración o grado de subejercicio presupuestario. La ausencia de especificación sobre si evalúa cumplimiento, eficiencia, oportunidad u otra dimensión del ejercicio genera incertidumbre interpretativa que requiere consulta obligatoria de la definición para comprender el objeto de medición **(inciso a)**.

El indicador A2 "Porcentaje de recepción de comprobación de depósitos" especifica adecuadamente la unidad de medida, el proceso evaluado (recepción de comprobación) y el objeto (depósitos), resultando autoexplicativo respecto al control administrativo de documentación bancaria que mide **(inciso a)**.

### **Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)**

Los doce indicadores del FAFEF establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir **(inciso b)**. Los indicadores de Fin y Propósito utilizan cocientes que relacionan magnitudes financieras pertinentes: el Índice de Impacto de Deuda Pública relaciona el saldo de deuda estatal con los ingresos disponibles para medir compromiso financiero, el Porcentaje de Entidades con Endeudamiento Sostenible relaciona entidades que cumplen criterios de sostenibilidad con el total de entidades para medir cobertura de buenas prácticas fiscales, el Índice de Fortalecimiento Financiero relaciona ingresos propios con ingreso disponible total

para medir autonomía fiscal, y la Tasa de Variación relaciona el ingreso del año actual con el del año anterior para medir crecimiento interanual **(inciso b)**.

Los indicadores de Componente mantienen coherencia metodológica al relacionar variables pertinentes para los objetivos de medición establecidos en la normativa del FAFEF **(inciso b)**. El C1 relaciona recursos efectivamente ministrados con recursos aprobados para medir cumplimiento en transferencias federales, mientras que los ocho indicadores del C2 relacionan consistentemente el monto ejercido en cada destino específico autorizado por la Ley de Coordinación Fiscal con el monto total ejercido del fondo para medir distribución programática del gasto federal descentralizado **(inciso b)**.

Los indicadores de Actividades establecen relaciones apropiadas para medir procesos administrativos de control de la ejecución del fondo **(inciso b)**. El indicador A1, aunque presenta ambigüedad denominativa, relaciona el gasto ejercido con el gasto aprobado para evaluar cumplimiento en ejecución presupuestaria. El indicador A2 relaciona los comprobantes bancarios recibidos con el total de cuentas que deben reportar para medir cumplimiento en comprobación administrativa **(inciso b)**.

### **Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)**

Los doce indicadores del FAFEF presentan correspondencia perfecta entre la unidad de medida especificada en el nombre y el método de cálculo empleado **(inciso c)**. Los dos indicadores de Fin que declaran mediciones mediante índices calculan efectivamente índices al expresar relaciones proporcionales multiplicadas por 100 para facilitar interpretación: el Índice de Impacto de Deuda calcula  $(\text{deuda}/\text{ingreso disponible}) \times 100$ , y el Porcentaje de Entidades Sostenibles calcula  $(\text{entidades sostenibles}/\text{total de entidades}) \times 100$  **(inciso c)**.

Los dos indicadores de Propósito mantienen coherencia entre denominación y método: el Índice de Fortalecimiento Financiero construye efectivamente un índice mediante  $(\text{ingresos propios}/\text{ingreso disponible}) \times 100$ , y la Tasa de Variación calcula una tasa mediante  $[(\text{año } t - \text{año } t-1)/\text{año } t-1] \times 100$  **(inciso c)**. El

Componente 1 especifica porcentaje y calcula efectivamente un porcentaje mediante  $(\text{recursos ministrados/recursos aprobados}) \times 100$  **(inciso c)**.

Los ocho indicadores del Componente 2 que especifican porcentajes en sus nombres calculan consistentemente porcentajes mediante la fórmula  $(\text{monto ejercido destino específico/monto total ejercido}) \times 100$ , manteniendo homogeneidad metodológica en la medición de distribución presupuestal por finalidades autorizadas **(inciso c)**. Los dos indicadores de Actividades especifican porcentajes y calculan efectivamente porcentajes: A1 mediante  $(\text{gasto ejercido/gasto aprobado}) \times 100$  y A2 mediante  $(\text{comprobantes recibidos/cuentas bancarias}) \times 100$  **(inciso c)**.

#### **Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)**

Los doce indicadores del FAFEF presentan alineación conceptual y terminológica entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas **(inciso d)**. Los indicadores de Fin mantienen consistencia conceptual: el nombre "Índice de Impacto de Deuda Pública Estatal" corresponde con la definición que establece la medición de la proporción del ingreso comprometida al pago de deuda, y el nombre "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" corresponde con la definición que especifica la medición de la proporción de entidades que mantienen niveles de deuda dentro de parámetros de sostenibilidad fiscal **(inciso d)**.

En el nivel de Propósito, el "Índice de Fortalecimiento Financiero del Ingreso Estatal Disponible" corresponde con la definición que establece la medición de capacidad de generación de recursos propios respecto al ingreso total, y la "Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible" corresponde con la definición que especifica la medición del crecimiento o decrecimiento interanual del ingreso disponible **(inciso d)**.

El Componente 1 mantiene congruencia entre el nombre "Porcentaje de recursos transferidos a las entidades federativas" y la definición que establece la medición del grado de cumplimiento en la entrega de recursos federales a las entidades **(inciso d)**. Los ocho indicadores del Componente 2 presentan correspondencia



entre nombres que especifican destinos específicos autorizados y definiciones que establecen la medición de la proporción de recursos asignada a cada finalidad normada por el artículo 25 de la Ley de Coordinación Fiscal **(inciso d)**.

En el nivel de Actividades, el indicador A1, aunque presenta el nombre genérico "Índice en el Ejercicio de Recursos", mantiene congruencia con la definición que establece la medición del grado de cumplimiento en la ejecución presupuestaria respecto a lo programado, aclarando que el índice mide específicamente cumplimiento en ejecución **(inciso d)**. El indicador A2 "Porcentaje de recepción de comprobación de depósitos" corresponde con la definición que establece la medición del cumplimiento en la recepción de documentación comprobatoria de depósitos bancarios **(inciso d)**.

### **Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)**

Los doce indicadores del FAFEF presentan coherencia metodológica entre la descripción conceptual proporcionada en la definición y la operacionalización matemática establecida en la fórmula de cálculo **(inciso e)**. Los indicadores de Fin que definen relaciones proporcionales entre magnitudes financieras (deuda respecto a ingreso disponible, entidades sostenibles respecto a total de entidades) corresponden con fórmulas que calculan efectivamente dichos cocientes porcentuales **(inciso e)**.

Los indicadores de Propósito que definen mediciones de autonomía fiscal y crecimiento de ingresos corresponden con fórmulas que operacionalizan dichos conceptos mediante cocientes apropiados: el Índice de Fortalecimiento define una relación entre recursos autogenerados e ingreso total que la fórmula cuantifica mediante  $(\text{ingresos propios} / \text{ingreso disponible}) \times 100$ , y la Tasa de Variación define una comparación temporal que la fórmula operacionaliza mediante  $[(\text{año } t - \text{año } t-1) / \text{año } t-1] \times 100$  **(inciso e)**.

El Componente 1 define una relación entre recursos entregados y programados que la fórmula cuantifica mediante  $(\text{recursos ministrados} / \text{recursos aprobados}) \times 100$  **(inciso e)**. Los ocho indicadores del Componente 2 definen consistentemente relaciones proporcionales entre recursos asignados a destinos específicos y

recursos totales del fondo, estructuras que las fórmulas operacionalizan mediante cocientes homogéneos (monto destino específico/monto total) x 100 **(inciso e)**.

Los indicadores de Actividades mantienen correspondencia entre definiciones que describen cumplimiento en procesos administrativos y fórmulas que cuantifican dichos conceptos: A1 define una relación entre recursos ejecutados y programados que la fórmula operacionaliza mediante (gasto ejercido/gasto aprobado) x 100, y A2 define una relación entre comprobantes recibidos y cuentas que deben comprobar que la fórmula cuantifica mediante (comprobantes recibidos/cuentas bancarias) x 100 **(inciso e)**.

### **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El FAFEF presenta un patrón de cumplimiento homogéneo caracterizado por robustez metodológica en cuatro de los cinco criterios evaluados. La única desviación identificada corresponde al criterio de claridad denominativa en un indicador de nivel de Actividades, lo cual representa una oportunidad de mejora de menor magnitud que no compromete la coherencia metodológica general de la MIR federal. Los once indicadores restantes cumplen consistentemente los cinco criterios evaluados, evidenciando un diseño técnico maduro que refleja la experiencia acumulada de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en la administración de fondos de aportaciones federales.

La estructura de indicadores del FAFEf presenta características distintivas derivadas de su naturaleza de fondo de transferencia fiscal federal descentralizada. El nivel de Fin utiliza indicadores de resultados macroeconómicos estatales que funcionan como *proxies* del impacto del fortalecimiento financiero de las entidades federativas. El nivel de Propósito mide directamente el fortalecimiento de la capacidad financiera estatal mediante indicadores de autonomía fiscal y crecimiento de ingresos. El nivel de Componentes se estructura en dos dimensiones complementarias: el C1 mide la transferencia efectiva de recursos federales (proceso de ministración), mientras que el C2 se desagrega en ocho indicadores que miden la distribución programática del gasto por los ocho destinos específicos autorizados por la Ley de Coordinación Fiscal, reflejando la lógica de control normativo federal sobre el ejercicio de recursos descentralizados. A continuación, en la **Tabla 43** se analiza la claridad de los elementos de los indicadores del programa presupuestario K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo.

### Formato para la información de(los) Programa(s) Presupuestario(s) vinculados al Fondo de Aportaciones:

**Tabla 43 Indicadores de desempeño del Pp. K003**

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                       |                   |                             |                   |                                        |                                                       |                               |                   |                                                                                       |                   |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                       |                   |                             |                   |                                        | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                               |                   |                                                                                       |                   |                                    |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador  | Característica a) |                             | Característica b) |                                        | Característica c)                                     |                               | Característica d) |                                                                                       | Característica e) |                                    |
|                                                                                                         |                       | Cumplimiento      | Justificación               | Cumplimiento      | Justificación                          | Cumplimiento                                          | Justificación                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                      |
|                                                                                                         |                       | N O               | El nombre indica "promedio" | N O               | La fórmula no establece relación entre | N O                                                   | Existe incongruencia entre el | N O               | El nombre refiere "promedio de cobertura" mientras la definición establece "promedio" | N O               | La definición señala "promedio de" |
| <b>Fin</b>                                                                                              | Promedio de cobertura | N O               | El nombre indica "promedio" | N O               | La fórmula no establece relación entre | N O                                                   | Existe incongruencia entre el | N O               | El nombre refiere "promedio de cobertura" mientras la definición establece "promedio" | N O               | La definición señala "promedio de" |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |  |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                           | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       |  | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                           | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nombre del indicador                                                                                    |  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| de Educación Pública en los niveles de educación básica, media superior y superior                      |  |                   | " como medida estadística , sin embargo, la variable consiste en un dato absoluto sin establecer sobre qué universo se calcula dicho promedio. No especifica si mide promedio de tasas, promedio de porcentajes de cobertura |                   | dos variables, consiste únicamente en un dato absoluto. Los indicadores que emplean "promedio" requieren múltiples valores para calcular una medida de tendencia central, condición ausente en este caso. |                                                       | nombre que señala "promedio" y la fórmula que reporta un valor absoluto. Un promedio requiere suma de valores dividida entre el número de observaciones, estructura no presente en la fórmula. |                   | de alumnos inscritos en la matrícula escolar". Cobertura es un concepto relacional que mide la proporción entre población atendida y población objetivo, diferente a un promedio de matriculación absoluta. Esta discrepancia conceptual representa falta de precisión metodológica. |                   | alumnos inscritos", concepto que requiere sumar valores de matrícula por nivel educativo y dividir entre el número de niveles. La fórmula consiste en un dato absoluto sin operación aritmética que genere valor promedio, generando incongruencia metodológica entre definición y método de cálculo. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                         | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                         |                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                         |                                                                                                                                |                   | por nivel educativo u otra métrica.                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Propósito                                                                                               | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico, medio superior y superior construidos, rehabilitados y/o equipados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de intervención (espacios educativos públicos), los niveles educativos (básico, medio superior, superior) y las acciones | Sí                | La fórmula establece la relación entre espacios educativos intervenidos y espacios priorizados por las autoridades educativas ( $V1/V2 \times 100$ ), variables coherentes para medir el cumplimiento en la atención de necesidades de infraestructura. | Sí                                                    | El nombre indica "porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante la división de espacios atendidos entre espacios priorizados, multiplicado por 100. | Sí                | La definición establece que el indicador "se refiere a espacios educativos que fueron beneficiados con obras de construcción, rehabilitación y/o equipamiento", concepto coherente con el nombre que especifica "espacios construidos, rehabilitados y/o equipados". Ambos elementos identifican la misma población objetivo y las mismas intervenciones. | Sí                | La definición describe espacios beneficiados con intervenciones de infraestructura, concepto que la fórmula $V1/V2 \times 100$ cuantifica mediante la proporción de espacios atendidos respecto a espacios priorizados. La estructura de cálculo corresponde a la medición del |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                           |                   |                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                           |                   |                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                       | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                      | Característica a) |                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                       | Característica c)                                     |                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                         |                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                         |                                                                                                           |                   | realizadas (construcción, rehabilitación, equipamiento), resultando autoexplicativo.                                               |                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | concepto expresado en la definición.                                                                                                                                                                                 |
| C1                                                                                                      | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), los niveles educativos (básico y media superior), el objeto de intervención | Sí                | La fórmula relaciona espacios educativos construidos/rehabilitados con espacios priorizados por las autoridades (V1/V2 x 100), estableciendo una medición válida del cumplimiento en infraestructura. | Sí                                                    | El nombre indica "porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante (espacios atendidos/espacios priorizados) x 100. | Sí                | La definición establece que "se refiere a espacios educativos de nivel básico y media superior que son beneficiados con obras de construcción y/o rehabilitación", identificando la misma población (nivel básico y media superior) y las mismas acciones (construcción y rehabilitación) que el nombre del indicador. | Sí                | La definición describe espacios beneficiados con obras específicas, concepto que la fórmula V1/V2 x 100 cuantifica mediante la proporción de espacios de nivel básico y media superior que recibieron construcción o |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                            |                   |                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                            |                   |                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                          |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                       | Característica a) |                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                   | Característica c)                                     |                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                         |                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                     | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                            |
|                                                                                                         |                                                                                            |                   | (espacios educativos públicos) y las acciones (construcción y rehabilitación), resultando autoexplicativo.                |                   |                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | rehabilitación respecto al total priorizado.                                                                                                                             |
| C3                                                                                                      | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el nivel educativo (superior), el objeto de intervención (espacios | Sí                | La fórmula establece la relación entre espacios educativos de nivel superior construidos/rehabilitados y espacios priorizados (V1/V2 x 100), variables coherentes | Sí                                                    | El nombre indica "porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante (espacios atendidos/espacios priorizados) x 100. | Sí                | La definición establece que el indicador "se refiere a espacios educativos de nivel superior que han sido atendidos mediante la construcción y/o rehabilitación", coherente con el nombre que especifica "espacios de nivel superior construidos y/o rehabilitados". | Sí                | La definición describe espacios de nivel superior atendidos mediante intervenciones específicas, concepto cuantificado por la fórmula que mide la proporción de espacios |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                             | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                             | Característica c)                                     |                                                                                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                         |                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                         |                                                                                                                                 |                   | educativos públicos) y las acciones (construcción y rehabilitación), resultando autoexplicativo.                                        |                   | para el objetivo de medición.                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | atendidos respecto al total priorizado.                                                                                                                                                           |
| A1.1                                                                                                    | Número de seguimientos de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y | Sí                | Los nombres especifican la unidad de medida (número), el proceso evaluado (seguimiento, elaboración de proyectos, gestión, contratación | Sí                | La variable "número de seguimientos de solicitudes realizados" es coherente con el objetivo de cuantificar la actividad de seguimiento a solicitudes para obras en el ámbito especificado. Si bien se trata de una variable | Sí                                                    | Los nombres indican "número" como unidad de medida y las fórmulas efectivamente reportan cantidades absolutas coherentes con esta especificación. | Sí                | Las definiciones establecen que "muestra el número de" cada proceso específico (seguimientos, proyectos, gestiones, obras contratadas, obras supervisadas) en espacios educativos de nivel básico y media superior, coherente con los nombres que emplean idéntica estructura "número de [proceso] realizados/elaborados/contratadas/supervisadas". | Sí                | Las definiciones especifican que el indicador "muestra el número" de procesos realizados, concepto que las fórmulas cuantifican mediante conteo absoluto. Existe coherencia metodológica entre la |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                        |                   |                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                   |                                                       |                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                        |                   |                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                             |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                   | Característica c)                                     |                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                       | Característica e) |                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                         |                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                     | Cumplimiento                                          | Justificación                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                         | media superior realizados .                            |                   | ón, supervisión ), el objeto (solicitudes, proyectos ejecutivos, autorizaciones, obras) y el ámbito (espacios educativos de nivel básico y media superior), resultando autoexplicativos. |                   | única (dato absoluto), resulta pertinente para medir el proceso administrativo que el indicador pretende evaluar. |                                                       |                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                       |                   | definición que establece medición de cantidad y la fórmula que reporta dato absoluto, aunque metodológicamente constituyen indicadores de bajo valor informativo al carecer de denominador. |
| A1.2                                                                                                    | Número de proyectos ejecutivos para obras de construcc | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto                                                                                                                             | Sí                | La variable "número de proyectos ejecutivos elaborados" es coherente con el objetivo de                           | Sí                                                    | El nombre indica "número" y la fórmula reporta efectivamente una | Sí                | La definición establece que "muestra el total de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación... que son elaborados y remitidos al área correspondiente para su | Sí                | La definición especifica que el indicador "muestra el total" de proyectos                                                                                                                   |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                      |                   |                                                                                     |                   |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                      |                   |                                                                                     |                   |                                                                                                                 |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                      | Característica c)                                     |                                                      | Característica d) |                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                 |
|                                                                                                         |                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                        | Cumplimiento                                          | Justificación                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                   |
|                                                                                                         | ión y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior elaborados. |                   | (proyectos ejecutivos para obras), el tipo de intervención (construcción y/o rehabilitación), el ámbito (espacios educativos de nivel básico y media superior) y la acción (elaborados), resultando autoexplicativo. |                   | cuantificar los productos técnicos generados como insumo para la ejecución de obras. La variable resulta pertinente para medir esta actividad de planeación técnica. |                                                       | cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | trámite", coherente con el nombre que especifica "proyectos ejecutivos elaborados". |                   | elaborados, concepto cuantificado por la fórmula mediante conteo absoluto, manteniendo coherencia metodológica. |
| A1.3                                                                                                    | Número de gestiones                                                                                 | Sí                | El nombre especifica la unidad                                                                                                                                                                                       | Sí                | La variable "número de gestiones para                                                                                                                                | Sí                                                    | El nombre indica "número" y                          | Sí                | La definición establece que "muestra las gestiones realizadas ante la Secretaría de | Sí                | La definición                                                                                                   |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO                                                      |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS                                                              |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                              | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                                            |  | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                              | Característica c)                                     |                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                       |
| Nombre del indicador                                                                                                                                         |  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                         |
| para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior realizadas . |  |                   | de medida (número), el proceso (gestiones para autorización de recursos), el destino (obras de construcción y/o rehabilitación), el ámbito (espacios educativos de nivel básico y media superior) y la acción (realizadas), resultando |                   | autorización de recursos" es coherente con el objetivo de cuantificar las acciones administrativas para obtener autorización presupuestaria. La variable resulta pertinente para medir esta actividad de gestión financiera. |                                                       | la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | Planeación y Finanzas para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación", coherente con el nombre del indicador que especifica gestiones para autorización de recursos. |                   | describe el conteo de gestiones realizadas, concepto cuantificado por la fórmula mediante dato absoluto, manteniendo coherencia entre definición y método de cálculo. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                     |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica c)                                     |                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                                                                                                     |
|                                                                                                         |                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                       |
|                                                                                                         |                                                                                                                             |                   | autoexplicativo.                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                     |
| A1.4                                                                                                    | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior contratadas. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (construcciones y/o rehabilitaciones), el ámbito (espacios educativos de nivel básico y media superior) y el estado del proceso (contratadas), resultando | Sí                | La variable "número de construcciones y/o rehabilitaciones contratadas" es coherente con el objetivo de cuantificar las obras formalizadas contractualmente. La variable resulta pertinente para medir el avance en la formalización de intervenciones de infraestructura. | Sí                                                    | El nombre indica "número" y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | La definición establece que "muestra el número de obras contratadas para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior", coherente con el nombre que especifica "construcciones y/o rehabilitaciones contratadas". | Sí                | La definición especifica que el indicador "muestra el número" de obras contratadas, concepto o cuantificado mediante conteo absoluto en la fórmula. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                         |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica c)                                     |                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                         |                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                           |
|                                                                                                         |                                                                                                                              |                   | autoexplicativo.                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                         |
| A1.5                                                                                                    | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior supervisadas. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (construcciones y/o rehabilitaciones), el ámbito (espacios educativos de nivel básico y media superior) y la acción (supervisadas), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de construcciones y/o rehabilitaciones supervisadas" es coherente con el objetivo de cuantificar las obras que reciben seguimiento técnico. La variable resulta pertinente para medir la cobertura de la función de supervisión. | Sí                                                    | El nombre indica "número" y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | La definición establece que "muestra el número de obras de construcción y/o rehabilitación que son supervisadas por la Dirección de Construcción y Supervisión, en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior", coherente con el nombre del indicador. | Sí                | La definición especifica que el indicador "muestra el número" de obras supervisadas, concepto cuantificado por la fórmula mediante conteo absoluto, manteniendo coheren |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica c)                                     |                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica e) |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                         |                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                  |
|                                                                                                         |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | cia metodológica.                                                                                                                                              |
| <b>A3.1</b>                                                                                             | Número de seguimientos de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior realizados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el proceso evaluado (seguimiento de solicitudes), el objeto de intervención (construcción y/o rehabilitación) y el ámbito (espacios educativos de nivel superior), | Sí                | La variable "número de seguimientos de solicitudes realizados" es coherente con el objetivo de cuantificar la actividad de seguimiento a solicitudes para obras en nivel superior. La variable resulta pertinente para medir este proceso administrativo. | Sí                                                    | El nombre indica "número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | La definición establece que "muestra el número de seguimientos que se da a las solicitudes realizadas por instituciones educativas, padres de familia, municipios" para construcción y/o rehabilitación en nivel superior, coherente con el nombre del indicador. | Sí                | La definición especifica que el indicador "muestra el número" de seguimientos realizados, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto, manteni |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                     |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                     |
|                                                                                                         |                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                       |
|                                                                                                         |                                                                                                                                            |                   | resultando autoexplicativo.                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | endo coherencia metodológica.                                                                                                       |
| A3.2                                                                                                    | Número de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior elaborados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (proyectos ejecutivos para obras), el tipo de intervención (construcción y/o rehabilitación), el ámbito (espacios educativos de nivel superior). | Sí                | La variable "número de proyectos ejecutivos elaborados" es coherente con el objetivo de cuantificar los productos técnicos generados para obras en nivel superior. La variable resulta pertinente para medir esta actividad de planeación técnica. | Sí                                                    | El nombre indica "número" y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | La definición establece que "muestra el número de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación... que son elaborados y remitidos al área correspondiente para su trámite", coherente con el nombre que especifica "proyectos ejecutivos elaborados". | Sí                | La definición especifica que el indicador "muestra el número" de proyectos elaborados, concepto cuantificado por la fórmula mediant |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                          |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                          |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                            |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                      |                   | superior) y la acción (elaborados), resultando autoexplicativo.                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | e conteo absoluto.                                                                                                       |
| A3.3                                                                                                    | Número de gestiones para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el proceso (gestiones para autorización de recursos), el destino (obras de construcción y/o rehabilitación), el ámbito (espacios | Sí                | La variable "número de gestiones para autorización de recursos" es coherente con el objetivo de cuantificar las acciones administrativas para obtener autorización presupuestaria para nivel superior. La variable resulta pertinente para medir esta actividad de | Sí                                                    | El nombre indica "número" y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | La definición establece que "muestra las gestiones realizadas ante la Secretaría de Planeación y Finanzas para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación" en nivel superior, coherente con el nombre del indicador. | Sí                | La definición describe el conteo de gestiones realizadas, concepto o cuantificado por la fórmula mediante dato absoluto. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                          | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                    |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                          | Característica c)                                     |                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                    |
|                                                                                                         |                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                      |
|                                                                                                         | realizadas .                                                                                                 |                   | educativos de nivel superior) y la acción (realizadas), resultando autoexplicativo.                                                                                   |                   | gestión financiera.                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                    |
| A3.4                                                                                                    | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel superior contratadas. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (construcciones y/o rehabilitaciones), el ámbito (espacios educativos de nivel superior) y el estado del | Sí                | La variable "número de construcciones y/o rehabilitaciones contratadas" es coherente con el objetivo de cuantificar las obras formalizadas contractualmente en nivel superior. La variable resulta pertinente para medir el avance en la | Sí                                                    | El nombre indica "número" y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | La definición establece que "muestra el número de obras contratadas para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior", coherente con el nombre que especifica "construcciones y/o rehabilitaciones contratadas". | Sí                | La definición especifica que el indicador "muestra el número" de obras contratadas, concepto cuantificado mediante |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                    |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador                                                                                          | Característica a) |                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c)                                     |                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                    |
|                                                                                                         |                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                      |
|                                                                                                         |                                                                                                               |                   | proceso (contratadas), resultando autoexplicativo.                                                                                                                                           |                   | formalización de intervenciones de infraestructura.                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | e conteo absoluto en la fórmula.                                                                                                   |
| A3.5                                                                                                    | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel superior supervisadas. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (construcciones y/o rehabilitaciones), el ámbito (espacios educativos de nivel superior) y la acción (supervisadas), resultando | Sí                | La variable "número de construcciones y/o rehabilitaciones supervisadas" es coherente con el objetivo de cuantificar las obras que reciben seguimiento técnico en nivel superior. La variable resulta pertinente para medir la cobertura de la función de supervisión. | Sí                                                    | El nombre indica "número" y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | La definición establece que "muestra el número de obras de construcción y/o rehabilitación que son supervisadas por la Dirección de Construcción y Supervisión, en espacios educativos públicos de nivel superior", coherente con el nombre del indicador. | Sí                | La definición especifica que el indicador "muestra el número" de obras supervisadas, concepto cuantificado por la fórmula mediante |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K003 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR EDUCATIVO |                      |                   |                  |                   |               |                                                       |               |                   |               |                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS         |                      |                   |                  |                   |               | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |               |                   |               |                   |                    |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                       | Nombre del indicador | Característica a) |                  | Característica b) |               | Característica c)                                     |               | Característica d) |               | Característica e) |                    |
|                                                                                                         |                      | Cumplimiento      | Justificación    | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento                                          | Justificación | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación      |
|                                                                                                         |                      |                   | autoexplicativo. |                   |               |                                                       |               |                   |               |                   | e conteo absoluto. |

Fuente: elaboración propia con información de las MIR y Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K003, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

Nota: Con el objetivo de no expandir la tabla en exceso y mejorar la legibilidad, los supuestos incluidos se truncaron manteniendo la idea principal.

### Análisis de la Claridad de los Indicadores de Desempeño del Pp. K003

El análisis de los indicadores de desempeño del programa presupuestario K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo" revela un nivel de cumplimiento de 93 por ciento en los criterios de claridad metodológica, equivalente a 65 evaluaciones satisfactorias de 70 totales considerando los cinco criterios aplicados a los catorce indicadores que integran la Matriz de Indicadores para Resultados del programa operado por el Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos.

## Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)

Trece de los catorce indicadores del programa K003 presentan nombres que especifican con precisión los elementos requeridos para su comprensión sin necesidad de consultar definiciones complementarias **(inciso a)**. El indicador de Propósito "Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico, medio superior y superior construidos, rehabilitados y/o equipados" especifica seis elementos distintivos: unidad de medida, objeto de intervención, tipo de espacios, niveles educativos atendidos, acciones realizadas y carácter público de la infraestructura **(inciso a)**.

Los dos indicadores de Componente mantienen claridad denominativa diferenciándose por nivel educativo atendido: el C1 especifica "espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados" mientras el C3 especifica "espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados", ambos identificando inequívocamente el objeto de medición, los niveles educativos, las acciones y el estado de los espacios **(inciso a)**.

Las diez actividades presentan estructura nominativa homogénea al especificar consistentemente la unidad de medida (número), el proceso evaluado (seguimientos, proyectos ejecutivos, gestiones, construcciones, supervisiones), el ámbito sectorial (espacios educativos de nivel básico y media superior para las cinco actividades del Componente 1, y de nivel superior para las cinco actividades del Componente 3) y el estado (realizados, elaborados, contratadas, supervisadas) **(inciso a)**.

El único indicador que no cumple con el criterio de claridad denominativa corresponde al nivel de Fin. El indicador "Promedio de cobertura de Educación Pública en los niveles de educación básica, media superior y superior" presenta ambigüedad metodológica al especificar "promedio" como medida estadística sin establecer sobre qué universo se calcula dicho promedio **(inciso a)**. El nombre no especifica si mide promedio de tasas de cobertura por nivel educativo, promedio de porcentajes de cobertura por entidad geográfica, o promedio de



índices de acceso educativo por tipo de servicio. Esta indeterminación genera incertidumbre sobre la naturaleza de la medida de tendencia central que el indicador pretende reportar **(inciso a)**.

### **Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)**

Trece de los catorce indicadores del programa K003 establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir **(inciso b)**. El indicador de Propósito relaciona espacios educativos intervenidos con espacios priorizados por las autoridades educativas mediante la fórmula  $(V1/V2) \times 100$ , estableciendo variables pertinentes para medir cumplimiento en la atención de necesidades de infraestructura educativa identificadas por las instancias normativas del sector **(inciso b)**.

Los dos indicadores de Componente establecen relaciones aritméticas específicas por nivel educativo: el C1 relaciona espacios educativos de nivel básico y media superior construidos o rehabilitados con espacios priorizados, y el C3 relaciona espacios de nivel superior intervenidos con espacios priorizados, ambos mediante la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  que permite medir proporción de atención de demanda educativa por nivel de estudios **(inciso b)**.

Las diez actividades utilizan variables únicas (datos absolutos) que resultan coherentes con el objetivo de cuantificar productos administrativos y técnicos específicos del ciclo de obra pública educativa **(inciso b)**. Las actividades A1.1 a A1.5 cuantifican mediante conteos absolutos los productos del proceso de obra para nivel básico y media superior: seguimientos de solicitudes realizados, proyectos ejecutivos elaborados, gestiones para autorización de recursos realizadas, construcciones y rehabilitaciones contratadas, y obras supervisadas. Las actividades A3.1 a A3.5 replican la misma estructura de medición para el nivel superior, manteniendo coherencia en la cuantificación de productos técnico-administrativos del programa **(inciso b)**.

El indicador de Fin presenta dos áreas de oportunidad en este criterio **(inciso b)**. La variable consiste en un dato absoluto sin establecer operación aritmética que genere el promedio que el nombre declara. Los indicadores que emplean

"promedio" como medida estadística requieren múltiples valores para calcular una medida de tendencia central mediante la suma de observaciones dividida entre el número de casos, operación ausente en la especificación de la variable **(inciso b)**. Adicionalmente, la variable no establece relación entre dos magnitudes que permita construir una medida de cobertura educativa, la cual conceptualmente requiere relacionar población atendida con población en edad de cursar cada nivel educativo **(inciso b)**.

### **Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)**

Trece de los catorce indicadores del programa K003 presentan correspondencia entre la unidad de medida especificada en el nombre y el método de cálculo empleado **(inciso c)**. El indicador de Propósito especifica "porcentaje" y calcula efectivamente un porcentaje mediante la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  que relaciona espacios intervenidos con espacios priorizados **(inciso c)**. Los dos indicadores de Componente especifican "porcentaje" en sus nombres y calculan efectivamente porcentajes mediante fórmulas  $(V1/V2) \times 100$  que relacionan espacios educativos atendidos por nivel con espacios priorizados por nivel **(inciso c)**.

Las diez actividades especifican "número" como unidad de medida y las fórmulas reportan efectivamente cantidades absolutas mediante conteo directo de productos: seguimientos, proyectos, gestiones, contratos y supervisiones realizadas durante el ejercicio fiscal **(inciso c)**. Esta correspondencia resulta coherente con la naturaleza de indicadores de actividad que cuantifican productos administrativos y técnicos del proceso de obra pública educativa **(inciso c)**.

El indicador de Fin presenta incongruencia entre el nombre que especifica "promedio" como medida estadística y la fórmula que reporta un dato absoluto sin operación aritmética de cálculo de promedio **(inciso c)**. Un promedio conceptualmente requiere sumar valores de múltiples observaciones y dividir entre el número de casos, estructura matemática ausente en la variable proporcionada. La fórmula consiste en un valor único absoluto que no corresponde con la medida de tendencia central que el nombre anuncia **(inciso c)**.

### Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)

Trece de los catorce indicadores del programa K003 presentan alineación conceptual entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas **(inciso d)**. El indicador de Propósito mantiene consistencia al especificar en el nombre "espacios educativos... construidos, rehabilitados y/o equipados" mientras la definición establece que "se refiere a espacios educativos que fueron beneficiados con obras de construcción, rehabilitación y/o equipamiento", identificando ambos la misma población objetivo y las mismas intervenciones **(inciso d)**.

Los dos indicadores de Componente presentan congruencia entre nombres que especifican niveles educativos y acciones (C1: básico y media superior construidos y/o rehabilitados; C3: superior construidos y/o rehabilitados) y definiciones que establecen que "se refiere a espacios educativos de nivel [correspondiente] que son beneficiados con obras de construcción y/o rehabilitación" **(inciso d)**. Las diez actividades mantienen correspondencia entre nombres que especifican productos técnico-administrativos por nivel educativo y definiciones que establecen que "muestra el número de" cada proceso específico en el nivel correspondiente **(inciso d)**.

El indicador de Fin presenta dos incongruencias conceptuales que afectan la claridad del indicador **(inciso d)**. El nombre refiere "promedio de cobertura" mientras la definición establece "promedio de alumnos inscritos en la matrícula escolar", conceptos que no son equivalentes. Cobertura educativa constituye un concepto relacional que mide la proporción entre población atendida por el sistema educativo y población total en edad escolar de cada nivel, expresándose como tasa o porcentaje de acceso **(inciso d)**. En contraste, "promedio de alumnos inscritos" refiere a una medida de tendencia central de matrícula absoluta que no incorpora la dimensión poblacional necesaria para evaluar cobertura. La definición describe un promedio de inscripciones mientras el nombre promete una medida de cobertura educativa, generando desconexión conceptual entre ambos elementos **(inciso d)**.

## Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)

Trece de los catorce indicadores del programa K003 presentan coherencia entre la descripción conceptual de la definición y la operacionalización matemática de la fórmula **(inciso e)**. El indicador de Propósito define "espacios beneficiados con intervenciones de infraestructura" y la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  cuantifica la proporción de espacios atendidos respecto a espacios priorizados, manteniendo correspondencia metodológica **(inciso e)**. Los dos indicadores de Componente definen espacios educativos por nivel que reciben construcción o rehabilitación, concepto que las fórmulas operacionalizan mediante cocientes  $(V1/V2) \times 100$  entre espacios atendidos por nivel y espacios priorizados por nivel **(inciso e)**.

Las diez actividades definen productos técnico-administrativos cuantificables (número de seguimientos, proyectos, gestiones, contratos, supervisiones) que las fórmulas operacionalizan mediante conteos absolutos, manteniendo coherencia entre descripción conceptual y método de cuantificación **(inciso e)**. La aplicación del criterio metodológico ajustado reconoce que los datos absolutos constituyen variables pertinentes cuando miden productos administrativos específicos del ciclo de obra pública **(inciso e)**.

El indicador de Fin presenta incongruencia metodológica entre definición y fórmula de cálculo **(inciso e)**. La definición establece "promedio de alumnos inscritos", concepto que requiere operación aritmética de suma de valores de matrícula por nivel educativo dividida entre número de niveles para generar una medida de tendencia central. La fórmula consiste en un dato absoluto sin operación de cálculo de promedio, generando desconexión entre el concepto que la definición describe (medida estadística de tendencia central) y el método que la fórmula aplica (reporte de valor único absoluto) **(inciso e)**. Esta discrepancia representa un área de oportunidad metodológica que requiere alineación entre definición conceptual y operacionalización matemática **(inciso e)**.

## **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El programa K003 presenta un patrón de cumplimiento caracterizado por robustez metodológica consistente en los niveles de Propósito, Componente y Actividades, concentrándose las áreas de oportunidad exclusivamente en el indicador de Fin. Los trece indicadores de niveles inferiores cumplen los cinco criterios evaluados, evidenciando coherencia en el diseño técnico de la medición de productos y resultados intermedios del programa. Esta situación contrasta con la presencia de múltiples inconsistencias metodológicas en el indicador que mide el resultado de más alto nivel en la cadena de resultados.

El indicador de Fin requiere reformulación integral que alinee nombre, definición y método de cálculo en una estructura metodológicamente coherente. Tres opciones de corrección resultan viables según el concepto que se pretenda medir. Si el objetivo es medir cobertura educativa, el nombre podría reformularse como "Tasa de cobertura educativa en niveles básico, medio superior y superior en el Estado de Puebla", con definición que especifique el cociente entre matrícula total de los tres niveles y población en edad escolar correspondiente, y fórmula  $(\text{matrícula total niveles} / \text{población edad escolar}) \times 100$ . Si el objetivo es medir un promedio de tasas de cobertura por nivel, el nombre podría especificarse como "Promedio de tasas de cobertura por nivel educativo", con definición que establezca la suma de tasas de cobertura de cada nivel dividida entre tres niveles, y fórmula  $[(\text{cobertura básica} + \text{cobertura media superior} + \text{cobertura superior}) / 3]$ . Si el objetivo es reportar matrícula total atendida, el nombre debería reformularse como "Alumnos inscritos en educación básica, media superior y superior en espacios educativos públicos", con fórmula de conteo absoluto de matrícula total de los tres niveles.

Los indicadores de Propósito y Componente presentan fortalezas metodológicas al medir proporción de espacios educativos efectivamente intervenidos respecto a espacios priorizados por las autoridades educativas, estableciendo una medición de cumplimiento en atención de demanda de infraestructura que resulta pertinente para evaluar desempeño del Comité Administrador Poblano



para la Construcción de Espacios Educativos. La desagregación del Componente por niveles educativos (básico y media superior en C1, superior en C3) permite monitorear diferenciadamente la atención de necesidades de infraestructura según tipo de servicio educativo, reconociendo las especificidades técnicas y presupuestales que caracterizan la obra pública en educación superior respecto a niveles previos.

Las actividades presentan coherencia metodológica completa en sus diez indicadores, manteniendo estructura homogénea que mide productos técnico-administrativos mediante conteos absolutos: cinco actividades replican la misma estructura de medición para nivel básico y media superior (A1.1 a A1.5) y cinco para nivel superior (A3.1 a A3.5), cuantificando seguimientos de solicitudes, proyectos ejecutivos, gestiones para recursos, contratos formalizados y supervisiones realizadas. Esta replicación estructural facilita la comparabilidad de productividad administrativa entre ambas vertientes del programa y permite identificar cuellos de botella diferenciados en el ciclo de obra pública educativa por nivel de estudios.

A continuación, en la **Tabla 44** se analiza la claridad de los componentes de los indicadores de desempeño del Pp. E017.

**Tabla 44 Indicadores de desempeño del Pp. E017**

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica c)                                     |                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                   |                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fin</b>                                                                                        | Puntaje obtenido en el diagnóstico realizado al programa estatal de modernización del registro público de la propiedad | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (puntaje), el instrumento de evaluación (diagnóstico), el objeto evaluado (programa estatal de modernización) y el ámbito (registro público de la propiedad), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "puntaje obtenido" es coherente con el objetivo de cuantificar el nivel de avance mediante un sistema de puntuación diagnóstica. La variable resulta pertinente para medir el grado de implementación del modelo de modernización registral. | Sí                                                    | El nombre indica "puntaje" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente un valor absoluto en puntos, coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "puntaje obtenido en el diagnóstico" mientras la definición establece que "mide el avance en la implementación del modelo integral del Registro Público de la Propiedad". Ambos conceptos son coherentes al evaluar el nivel de desarrollo del programa mediante un instrumento diagnóstico que genera puntuación. | Sí                | La definición establece que mide el avance en la implementación, concepto que la fórmula cuantifica mediante un puntaje absoluto obtenido en el diagnóstico. El método de dato absoluto resulta coherente para reportar una calificación diagnóstica. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                                                 |                   |                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                                                 |                   |                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                 | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador                            | Característica a) |                                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                 | Característica c)                                     |                                                                                                                | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                   |                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Propósito</b>                                                                                  | Porcentaje de trámites registrales modernizados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto de evaluación (trámites registrales) y la condición evaluada (modernizados), resultando autoexplicativo. | Sí                | La fórmula relaciona el número de trámites modernizados con el número de trámites modernizados programados $(V1/V2 \times 100)$ , variables coherentes para medir el cumplimiento en la modernización de servicios registrales. | Sí                                                    | El nombre indica "porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante $(V1/V2) \times 100$ . | No                | El nombre refiere "porcentaje de trámites registrales modernizados" mientras la definición establece que "se pueden proyectar el número de servicios registrales modernizados tramitados". Existe incongruencia conceptual: el nombre indica una medición de cumplimiento porcentual, mientras la definición sugiere una función de | No                | La definición indica que el indicador permite "proyectar el número" de servicios, concepto que sugiere estimación de cantidades futuras. Sin embargo, la fórmula $(V1/V2) \times 100$ calcula una proporción de cumplimiento actual, no una proyección. Esta discrepancia metodológica entre la función proyectiva descrita en la definición y la medición |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                          | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador                                          | Característica a) |                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                          | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                   |                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                   |                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                  |                   | proyección de cantidades absolutas. Adicionalmente, el nombre emplea "trámites" y la definición "servicios", terminología que debería homologarse.                                           |                   | proporcional de la fórmula representa un área de oportunidad.                                                                                                                     |
| <b>C1</b>                                                                                         | Número de acervo programado a través de la creación de folios | No                | El nombre "número de acervo programado a través de la creación de folios" presenta ambigüedad. No especifica si mide: (1) número de documentos del acervo programados para foliación, (2) cantidad | Sí                | La variable "acervo programado" es coherente con el objetivo de cuantificar el volumen documental establecido como meta de foliación. La variable resulta pertinente para medir la dimensión del trabajo | No                                                    | El nombre indica "número" como unidad de medida, sin embargo, la ficha técnica especifica "Acervo" como unidad de medida. Existe incongruencia: "número" sugiere | Sí                | La definición establece que "mide el acervo programado a través de la creación de folios de las distintas oficinas registrales", coherente con el nombre que especifica "acervo programado a | Sí                | La definición describe la medición del acervo programado, concepto que la fórmula cuantifica mediante dato absoluto. El método resulta coherente para reportar la meta programada |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                      |                   |                                                                                                                                            |                   |                                                                                            |                   |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                |                   |                                                                                                                                            |                   |                                                                                            |                   |                                                                                                  |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador                  | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                      | Característica c) |                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                            | Característica e) |                                                                                                  |
|                                                                                                   |                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                    |
|                                                                                                   |                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                      |                   |                                                                                                                                            |                   |                                                                                            |                   |                                                                                                  |
|                                                                                                   |                                       |                   | de acervo ya procesado mediante folios creados, o (3) meta programada de acervo a foliar. El término "a través de" introduce imprecisión sobre si el indicador mide un insumo (acervo programado) o un resultado (acervo foliado). |                   | programado en las oficinas registrales.                                                              |                   | conteo unitario mientras "acervo" refiere a una colección documental que podría medirse en distintas unidades (documentos, tomos, folios). |                   | través de la creación de folios". Ambos emplean la misma terminología.                     |                   | de documentos a procesar.                                                                        |
| A1.1                                                                                              | Número de folios electrónicos creados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (folios electrónicos) y la acción                                                                                                                                     | Sí                | La variable "creación de folios electrónicos" es coherente con el objetivo de cuantificar los folios | Sí                | El nombre indica "número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente                                                         | Sí                | El nombre refiere "número de folios electrónicos creados" mientras la definición establece | Sí                | La definición describe la cuantificación de folios que cumplen requisitos técnicos, concepto que |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                      |                   |                                        |                   |                                                                                                                                |                                                       |                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                      |                   |                                        |                   |                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                            |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador | Característica a) |                                        | Característica b) |                                                                                                                                | Característica c)                                     |                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                                            |
|                                                                                                   |                      | Cumplimiento      | Justificación                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                  | Cumplimiento                                          | Justificación                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                              |
|                                                                                                   |                      |                   | (creados), resultando autoexplicativo. |                   | digitales generados. La variable resulta pertinente para medir el producto principal de la actividad de foliación electrónica. |                                                       | e una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | "cantidad de folios que cuentan con clave catastral y cuenta predial que han sido vinculados". Aunque la definición agrega requisitos específicos (clave catastral, cuenta predial, vinculación), ambos conceptos identifican el mismo objeto de medición: folios electrónicos generados que cumplen criterios técnicos. |                   | la fórmula mide mediante conteo absoluto de la variable "creación de folios electrónicos". |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                                    |                   |                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                                    |                   |                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador               | Característica a) |                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica c)                                     |                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                   |                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                        |
| <b>A1.2</b>                                                                                       | Número de vinculaciones realizadas | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (vinculaciones) y la acción (realizadas), resultando autoexplicativo en el contexto de integración de información registral y catastral. | Sí                | La variable "número de vinculaciones realizadas" es coherente con el objetivo de cuantificar las conexiones establecidas entre información registral y catastral. La variable resulta pertinente para medir el producto de la actividad de integración de bases de datos. | Sí                                                    | El nombre indica "número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de vinculaciones realizadas" mientras la definición establece que "se podrá medir la información vinculada entre Registro Público y Catastro en el folio electrónico inmobiliario". Ambos conceptos identifican el mismo proceso: establecimiento o de vínculos informáticos entre sistemas. | Sí                | La definición describe la medición de información vinculada entre sistemas, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de vinculaciones realizadas. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                                                          |                   |                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                                                          |                   |                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                            |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador                                     | Característica a) |                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c)                                     |                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                                            |
|                                                                                                   |                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                              |
| <b>A1.3</b>                                                                                       | Número de imágenes digitalizadas                         | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (imágenes) y la acción (digitalizadas), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de imágenes digitalizadas" es coherente con el objetivo de cuantificar el acervo documental convertido a formato digital. La variable resulta pertinente para medir el avance en la preservación digital del patrimonio registral. | Sí                                                    | El nombre indica "número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de imágenes digitalizadas" mientras la definición establece que "se pretende medir el respaldo del acervo registral en imágenes digitalizadas". Ambos conceptos identifican el mismo objeto: imágenes digitales del acervo documental. | Sí                | La definición describe la medición del respaldo digital del acervo, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de imágenes digitalizadas. |
| <b>A1.4</b>                                                                                       | Número de reportes realizados de estadísticas de trabajo | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (reportes de                                                        | Sí                | La variable "número de reportes realizados de estadísticas de trabajo" es coherente con                                                                                                                                                                | Sí                                                    | El nombre indica "número" como unidad de medida y la fórmula reporta                                                                        | N O               | El nombre refiere "número de reportes realizados de estadísticas de trabajo" mientras la                                                                                                                                                                         | N O               | La definición indica que el indicador "proyecta la productividad de trabajo", concepto que                                                                 |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                      |                   |                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                      |                   |                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                     | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador | Característica a) |                                                                                | Característica b) |                                                                                                                                                                                     | Característica c)                                     |                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                   |                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                       | Cumplimiento                                          | Justificación                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                   |                      |                   | estadísticas de trabajo) y la acción (realizados), resultando autoexplicativo. |                   | el objetivo de cuantificar los productos informativos generados para seguimiento de productividad. La variable resulta pertinente para medir la actividad de monitoreo estadístico. |                                                       | efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | definición establece que "se proyecta la productividad de trabajo en relación a la modernización registral". Existe incongruencia conceptual: el nombre mide un producto administrativo (reportes), mientras la definición sugiere medición de un resultado sustantivo (productividad). Los reportes son el medio, la productividad es el fin; el indicador debería |                   | sugiere medición de rendimiento o eficiencia. Sin embargo, la fórmula cuantifica reportes elaborados, no la productividad misma. Contar reportes no equivale a medir productividad; esta discrepancia metodológica representa un área de oportunidad. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                                                           |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                                                           |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador                                      | Característica a) |                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica c)                                     |                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                   |                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                   |                                                           |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                                                                                                             |                   | aclarar qué mide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>A1.5</b>                                                                                       | Número de reportes de seguimiento al convenio realizados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (reportes de seguimiento al convenio) y la acción (realizados), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de reportes de seguimiento realizados" es coherente con el objetivo de cuantificar los productos de monitoreo del convenio de modernización. La variable resulta pertinente para medir la actividad de seguimiento institucional. | Sí                                                    | El nombre indica "número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | No                | El nombre refiere "número de reportes de seguimiento al convenio realizados" mientras la definición establece que "se proyecta el cumplimiento de los proyectos ejecutivos de modernización registral y catastral". Existe incongruencia conceptual similar a A1.4: el nombre mide productos administrativos (reportes de | No                | La definición indica que el indicador "proyecta el cumplimiento" de proyectos ejecutivos, concepto que sugiere medición de avance o logro en la ejecución. Sin embargo, la fórmula cuantifica reportes de seguimiento elaborados, no el cumplimiento mismo. Contar reportes de seguimiento no equivale a medir el cumplimiento |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: E017 MODERNIZACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD |                      |                   |               |                   |               |                                                       |               |                   |                                                                                                |                   |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                       |                      |                   |               |                   |               | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |               |                   |                                                                                                |                   |                                                                 |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                 | Nombre del indicador | Característica a) |               | Característica b) |               | Característica c)                                     |               | Característica d) |                                                                                                | Característica e) |                                                                 |
|                                                                                                   |                      | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento                                          | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                   |
|                                                                                                   |                      |                   |               |                   |               |                                                       |               |                   |                                                                                                |                   |                                                                 |
|                                                                                                   |                      |                   |               |                   |               |                                                       |               |                   | seguimiento), mientras la definición sugiere medición de cumplimiento de proyectos ejecutivos. |                   | de proyectos; esta discrepancia metodológica requiere atención. |

Fuente: elaboración propia con información de las MIR y Fichas Técnicas del Programa Presupuestario E017, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

Nota: Con el objetivo de no expandir la tabla en exceso y mejorar la legibilidad, los supuestos incluidos se truncaron manteniendo la idea principal.

### Análisis de la Claridad de los Indicadores de Desempeño del Pp. E017

El análisis de los indicadores de desempeño del programa presupuestario E017 "Modernización del Registro Público de la Propiedad" revela un nivel de cumplimiento de 83 por ciento en los criterios de claridad metodológica, equivalente a 33 evaluaciones satisfactorias de 40 totales considerando los cinco criterios aplicados a los ocho indicadores que integran la Matriz de Indicadores para Resultados del programa operado por el Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla.

## Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)

Siete de los ocho indicadores del programa E017 presentan nombres que especifican con precisión los elementos requeridos para su comprensión sin necesidad de consultar definiciones complementarias **(inciso a)**. El indicador de Fin "Puntaje obtenido en el diagnóstico realizado al programa estatal de modernización del registro público de la propiedad" especifica cuatro elementos distintivos: unidad de medida (puntaje), instrumento de evaluación (diagnóstico), objeto evaluado (programa estatal de modernización) y ámbito de aplicación (registro público de la propiedad), resultando autoexplicativo **(inciso a)**.

El indicador de Propósito "Porcentaje de trámites registrales modernizados" especifica tres elementos: unidad de medida (porcentaje), objeto de evaluación (trámites registrales) y condición evaluada (modernizados), manteniendo claridad denominativa **(inciso a)**. Las cinco actividades presentan estructura nominativa que especifica consistentemente la unidad de medida (número o descripción de la acción), el proceso evaluado y el ámbito registral: creación de folios electrónicos (A1.1), vinculación de información catastral (A1.2), digitalización de imágenes (A1.3), elaboración de estadísticas (A1.4) y seguimiento al convenio (A1.5) **(inciso a)**.

El único indicador que no cumple con el criterio de claridad denominativa corresponde al nivel de Componente. El indicador "Número de acervo programado a través de la creación de folios" presenta ambigüedad metodológica en tres dimensiones **(inciso a)**. El nombre no especifica si mide cantidad de documentos del acervo programados para foliación, volumen de acervo ya procesado mediante folios creados, o meta programada de acervo a foliar **(inciso a)**. El término "a través de" introduce imprecisión sobre si el indicador mide un insumo (acervo programado) o un resultado (acervo foliado) **(inciso a)**. Esta indeterminación genera incertidumbre sobre el concepto que el indicador pretende cuantificar dentro del proceso de modernización registral **(inciso a)**.

### Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)

Siete de los ocho indicadores del programa E017 establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir **(inciso b)**. El indicador de Fin utiliza una variable única "puntaje obtenido" que resulta coherente con el objetivo de cuantificar el nivel de avance mediante un sistema de puntuación diagnóstica aplicado al programa estatal de modernización **(inciso b)**. El indicador de Propósito relaciona número de trámites modernizados con número de trámites modernizados programados mediante la fórmula  $(V1/V2) \times 100$ , estableciendo variables pertinentes para medir cumplimiento en la modernización de servicios registrales **(inciso b)**.

El indicador de Componente utiliza la variable "acervo programado" que resulta coherente con el objetivo de cuantificar el volumen documental establecido como meta de foliación en las oficinas registrales del estado **(inciso b)**. Las cinco actividades utilizan variables únicas (datos absolutos o variables específicas) que resultan coherentes con el objetivo de cuantificar productos técnicos del proceso de modernización registral **(inciso b)**. La actividad A1.1 cuantifica folios electrónicos creados, A1.2 cuantifica vinculaciones realizadas entre sistemas registral y catastral, A1.3 cuantifica imágenes digitalizadas del acervo documental, A1.4 cuantifica reportes de estadísticas elaborados, y A1.5 cuantifica reportes de seguimiento al convenio realizados **(inciso b)**.

### Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)

Siete de los ocho indicadores del programa E017 presentan correspondencia entre la unidad de medida especificada en el nombre y el método de cálculo empleado **(inciso c)**. El indicador de Fin especifica "puntaje" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente un valor absoluto en puntos, coherente con un sistema de evaluación diagnóstica **(inciso c)**. El indicador de Propósito especifica "porcentaje" y calcula efectivamente un porcentaje mediante la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  que relaciona trámites modernizados con trámites programados **(inciso c)**.

Las cinco actividades especifican "número" o denominan directamente la acción como unidad de medida implícita, y las fórmulas reportan efectivamente cantidades absolutas mediante conteo directo o variable única de productos técnicos: folios electrónicos creados, vinculaciones realizadas, imágenes digitalizadas, reportes de estadísticas elaborados y reportes de seguimiento realizados durante el ejercicio fiscal **(inciso c)**. Esta correspondencia resulta coherente con la naturaleza de indicadores de actividad que cuantifican productos técnicos del proceso de modernización registral **(inciso c)**.

El indicador de Componente presenta incongruencia entre el nombre que especifica "número" como unidad de medida y la ficha técnica que establece "Acervo" como unidad de medida **(inciso c)**. El término "número" sugiere conteo unitario mientras "acervo" refiere a una colección documental que podría medirse en distintas unidades (documentos, tomos, folios) **(inciso c)**. Esta discrepancia terminológica entre el nombre del indicador y la especificación técnica de la unidad de medida representa un área de oportunidad que requiere homologación conceptual **(inciso c)**.

### **Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)**

Seis de los ocho indicadores del programa E017 presentan alineación conceptual entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas **(inciso d)**. El indicador de Fin mantiene consistencia al especificar en el nombre "puntaje obtenido en el diagnóstico" mientras la definición establece que "mide el avance en la implementación del modelo integral del Registro Público de la Propiedad", siendo ambos conceptos coherentes al evaluar el nivel de desarrollo del programa mediante un instrumento diagnóstico que genera puntuación **(inciso d)**.

El indicador de Componente presenta congruencia al especificar en el nombre "acervo programado a través de la creación de folios" mientras la definición establece que "mide el acervo programado a través de la creación de folios de las distintas oficinas registrales", empleando ambos la misma terminología **(inciso d)**. Las tres actividades A1.1, A1.2 y A1.3 mantienen correspondencia entre nombres que especifican productos técnicos (folios electrónicos creados,

vinculaciones realizadas, imágenes digitalizadas) y definiciones que establecen los conceptos correspondientes con requisitos técnicos específicos **(inciso d)**.

El indicador de Propósito presenta incongruencia terminológica que afecta la claridad del indicador **(inciso d)**. El nombre refiere "porcentaje de trámites registrales modernizados" mientras la definición establece que "se pueden proyectar el número de servicios registrales modernizados tramitados" **(inciso d)**. Esta discrepancia presenta dos dimensiones: el nombre emplea el término "trámites" y la definición emplea "servicios", terminología que debería homologarse; adicionalmente, el nombre indica una medición de cumplimiento porcentual mientras la definición sugiere una función de proyección de cantidades absolutas, generando desconexión conceptual entre ambos elementos **(inciso d)**.

Las actividades A1.4 y A1.5 presentan incongruencias conceptuales similares entre sí **(inciso d)**. El indicador A1.4 especifica en el nombre "número de reportes realizados de estadísticas de trabajo" mientras la definición establece que "se proyecta la productividad de trabajo en relación a la modernización registral", existiendo desconexión entre medir un producto administrativo (reportes) y medir un resultado sustantivo (productividad) **(inciso d)**. El indicador A1.5 especifica en el nombre "número de reportes de seguimiento al convenio realizados" mientras la definición establece que "se proyecta el cumplimiento de los proyectos ejecutivos de modernización registral y catastral", presentando la misma inconsistencia conceptual: el nombre mide productos administrativos (reportes de seguimiento) mientras la definición sugiere medición de cumplimiento de proyectos ejecutivos **(inciso d)**.

### **Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)**

Cinco de los ocho indicadores del programa E017 presentan coherencia entre la descripción conceptual de la definición y la operacionalización matemática de la fórmula **(inciso e)**. El indicador de Fin define la medición del avance en la implementación del modelo de modernización registral, concepto que la fórmula cuantifica mediante un puntaje absoluto obtenido en el diagnóstico,



manteniendo correspondencia metodológica **(inciso e)**. El indicador de Componente define la medición del acervo programado, concepto que la fórmula operacionaliza mediante dato absoluto, resultando coherente para reportar la meta programada de documentos a procesar **(inciso e)**.

Las tres actividades A1.1, A1.2 y A1.3 definen productos técnicos cuantificables (folios electrónicos con requisitos específicos, información vinculada entre sistemas, respaldo digital del acervo) que las fórmulas operacionalizan mediante conteos absolutos, manteniendo coherencia entre descripción conceptual y método de cuantificación **(inciso e)**. La aplicación del criterio metodológico ajustado reconoce que los datos absolutos constituyen variables pertinentes cuando miden productos técnicos específicos del ciclo de modernización registral **(inciso e)**.

El indicador de Propósito presenta incongruencia metodológica entre definición y fórmula de cálculo **(inciso e)**. La definición indica que el indicador permite "proyectar el número" de servicios registrales modernizados, concepto que sugiere estimación de cantidades futuras **(inciso e)**. La fórmula  $(V1/V2) \times 100$  calcula una proporción de cumplimiento actual entre trámites modernizados y trámites programados, no una proyección de valores futuros **(inciso e)**. Esta discrepancia metodológica entre la función proyectiva descrita en la definición y la medición proporcional de la fórmula representa un área de oportunidad que requiere alineación entre concepto y operacionalización **(inciso e)**.

Las actividades A1.4 y A1.5 presentan incongruencias metodológicas similares entre definición y fórmula **(inciso e)**. El indicador A1.4 define que "proyecta la productividad de trabajo", concepto que sugiere medición de rendimiento o eficiencia, mientras la fórmula cuantifica reportes elaborados **(inciso e)**. Contar reportes de estadísticas no equivale a medir productividad laboral, que requeriría relacionar productos generados con recursos o tiempo empleado **(inciso e)**. El indicador A1.5 define que "proyecta el cumplimiento" de proyectos ejecutivos, concepto que sugiere medición de avance o logro en la ejecución, mientras la fórmula cuantifica reportes de seguimiento elaborados **(inciso e)**. Contar reportes

de seguimiento no equivale a medir el cumplimiento de proyectos, que requeriría evaluar metas alcanzadas versus metas programadas en los proyectos ejecutivos **(inciso e)**.

### **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El programa E017 presenta un patrón de cumplimiento caracterizado por robustez metodológica en el indicador de Fin y en tres de las cinco actividades (A1.1, A1.2, A1.3), concentrándose las áreas de oportunidad en los indicadores de Propósito, Componente y dos actividades (A1.4, A1.5). El indicador de Fin cumple los cinco criterios evaluados, evidenciando coherencia completa en el diseño técnico de la medición del resultado de más alto nivel en la cadena de resultados. Las actividades que miden productos técnicos directos (creación de folios, vinculación catastral, digitalización) presentan estructura metodológica consistente, mientras que las actividades que pretenden medir conceptos más complejos (productividad, cumplimiento) mediante conteo de reportes administrativos presentan desconexión entre definición y operacionalización.

El indicador de Propósito requiere ajuste terminológico y conceptual para alinear nombre y definición. Dos opciones de corrección resultan viables según el concepto que se pretenda medir. Si el objetivo es medir cumplimiento porcentual de modernización, la definición debería reformularse eliminando el término "proyectar" y especificando que "mide el porcentaje de trámites registrales que han sido modernizados respecto al total programado", homologando además el término "servicios" por "trámites" para mantener consistencia terminológica con el nombre. Si el objetivo es genuinamente proyectar cantidades futuras, el nombre debería reformularse y la fórmula transformarse en un modelo proyectivo que incorpore variables de tendencia temporal.

El indicador de Componente requiere precisión denominativa y clarificación de unidad de medida. El nombre podría reformularse como "Documentos del acervo registral programados para foliación electrónica" o "Volumen de acervo registral sujeto a creación de folios electrónicos", eliminando la ambigüedad del término

"a través de" y especificando si mide insumo programado o resultado procesado. La ficha técnica debería homologar la unidad de medida especificando "documentos", "tomos" o "folios" en lugar del término genérico "acervo", estableciendo correspondencia con el término "número" empleado en el nombre.

Las actividades A1.4 y A1.5 requieren reformulación conceptual que alinee definiciones con métodos de cálculo. El indicador A1.4 presenta dos alternativas de corrección: si el objetivo es medir reportes elaborados, la definición debería establecer que "cuantifica el número de reportes de estadísticas de trabajo elaborados para documentar la productividad en modernización registral"; si el objetivo es medir productividad, el indicador debería transformarse relacionando productos generados con recursos empleados mediante fórmula que calcule eficiencia operativa. El indicador A1.5 presenta opciones similares: si el objetivo es medir reportes de seguimiento, la definición debería establecer que "cuantifica el número de reportes de seguimiento al convenio elaborados para monitorear la ejecución de proyectos"; si el objetivo es medir cumplimiento de proyectos, el indicador debería relacionar metas alcanzadas en proyectos ejecutivos con metas programadas mediante fórmula proporcional.

Las actividades que miden productos técnicos directos (A1.1, A1.2, A1.3) presentan fortalezas metodológicas al cuantificar resultados tangibles del proceso de modernización registral: folios electrónicos que cumplen requisitos técnicos (clave catastral, cuenta predial, vinculación), conexiones informáticas establecidas entre sistemas registral y catastral, e imágenes digitalizadas del acervo documental histórico. Estos tres indicadores permiten monitorear productos específicos que contribuyen directamente al objetivo de transición hacia un modelo registral integral modernizado, siendo los folios electrónicos el producto central que integra información registral con información catastral en formato digital accesible para consulta ciudadana y operación institucional.

A continuación, en la **Tabla 45** se analiza la claridad de los componentes de los indicadores de desempeño del Pp. K002.

Tabla 45 Indicadores de desempeño del Pp. K002

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                               |                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                                  | Nombre del indicador | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                    |                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fin                                                                                                                                                | Valor del PIB real   | Sí                | El término "Valor del PIB real" constituye nomenclatura económica estándar ampliamente reconocida. Especifica que mide el Producto Interno Bruto ajustado por inflación (real), resultando autoexplicativo para usuarios familiarizados con indicadores macroeconómicos. | Sí                | La variable "VALOR DEL PIB REAL" es coherente con el objetivo de cuantificar la producción económica agregada del territorio. Aunque se trata de una variable única (dato absoluto), resulta pertinente para medir el desempeño económico total de la entidad. | Sí                                                    | El nombre indica "Valor" como concepto de medición y la fórmula reporta efectivamente un valor absoluto expresado en millones de pesos, coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "Valor del PIB real" mientras la definición establece "valor total de los bienes y servicios producidos en el territorio... a precio de 2018". Ambos conceptos son coherentes: el PIB mide precisamente el valor de la producción total, y "real" indica ajuste a precios constantes de año base (2018). | Sí                | La definición describe "valor total... expresada en millones de pesos", concepto que la fórmula cuantifica mediante dato absoluto en la unidad de medida especificada. El método de dato absoluto resulta coherente para reportar un agregado macroeconómico. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador      | Característica a) |                                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica c) |                                                                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                    |
| Fin                                               | Red carretera pavimentada | Sí                | El nombre "Red carretera pavimentada" especifica claramente el objeto de medición (infraestructura vial), la condición evaluada (pavimentada) y el ámbito (red carretera), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "RED DE CARRETERA PAVIMENTADA" es coherente con el objetivo de cuantificar la extensión total de infraestructura vial pavimentada. La variable resulta pertinente para medir el inventario de red carretera en condiciones óptimas de rodamiento. | Sí                | El nombre indica "Red carretera" como magnitud física y la fórmula reporta efectivamente un valor absoluto expresado en kilómetros, unidad coherente para medir extensión lineal de infraestructura vial. | Sí                | El nombre refiere "Red carretera pavimentada" mientras la definición establece "totalidad de la red carretera pavimentada correspondiente a la troncal federal, la alimentadora estatal y los caminos rurales estatales". Ambos conceptos son coherentes, especificando la definición los componentes que integran la red. | Sí                | La definición describe "totalidad de la red carretera pavimentada", concepto que la fórmula cuantifica mediante dato absoluto de kilómetros totales. El método resulta coherente para reportar un inventario de infraestructura. |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador             | Característica a) |                                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propósito                                         | Índice de competitividad estatal | Sí                | El término "Índice de competitividad estatal" constituye nomenclatura técnica establecida (ICE), ampliamente utilizada en evaluaciones de desempeño económico territorial, resultando autoexplicativo. | No                | La variable "ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD ESTATAL" es coherente con el objetivo de cuantificar la capacidad competitiva del estado mediante un indicador compuesto. La variable resulta pertinente para medir el posicionamiento relativo de la entidad en dimensiones de competitividad. | Sí                | El nombre indica "Índice" como medida estadística y la fórmula reporta efectivamente un índice mediante dato absoluto, coherente con la construcción metodológica de indicadores compuestos. | Sí                | El nombre refiere "Índice de competitividad estatal" mientras la definición establece que "mide la capacidad del Estado de Puebla para generar, atraer y/o retener, talento e inversión para elevar la competitividad con respecto al país". Ambos conceptos son coherentes al referir a un instrumento que evalúa capacidad competitiva territorial. | Sí                | La definición describe la medición de capacidad competitiva, concepto que la fórmula cuantifica mediante un índice calculado externamente (dato absoluto). El método resulta coherente considerando que el ICE es un indicador compuesto generado por instituciones especializadas. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                     |
| C1                                                | Porcentaje de gestiones de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto (gestiones de proyectos de inversión), la finalidad (planeación y coordinación de obras públicas) y el estado (realizadas). Aunque extenso, resulta autoexplicativo. | Sí                | La fórmula relaciona gestiones realizadas con gestiones programadas ( $V1/V2 \times 100$ ), variables coherentes para medir el cumplimiento en la ejecución de acciones de planeación y coordinación. | Sí                | El nombre indica "Porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante $(V1/V2) \times 100$ . | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de gestiones... realizadas" mientras la definición establece "relación porcentual del total de gestiones que se realizan de los proyectos de inversión, para llevar a cabo la planeación y coordinación". Ambos conceptos identifican la misma medición de cumplimiento. | Sí                | La definición describe una "relación porcentual", concepto que la fórmula cuantifica mediante (gestiones realizadas/gestiones programadas) x 100. |
| C2                                                | Porcentaje de infraestructur                                                                                                    | Sí                | El nombre especifica la unidad de                                                                                                                                                                                                     | Sí                | La fórmula relaciona acciones                                                                                                                                                                         | Sí                | El nombre indica "Porcentaje"                                                                                  | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sí                | La definición describe una "relación                                                                                                              |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                     | Característica a) |                                                                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                |
|                                                   | a y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas.      |                   | medida (porcentaje), el objeto (infraestructura y servicios de turismo), la finalidad (desarrollo económico de los municipios) y el estado (ejecutadas), resultando autoexplicativo. |                   | ejecutadas con acciones programadas ( $V1/V2 \times 100$ ), variables coherentes para medir cumplimiento en infraestructura turística. |                   | y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante ( $V1/V2$ ) x 100.            |                   | infraestructura y servicios de turismo... ejecutadas" mientras la definición establece "relación porcentual del total de acciones de infraestructura y servicios de turismo... ejecutadas". Ambos conceptos son coherentes. |                   | porcentual", concepto cuantificado por la fórmula mediante (acciones ejecutadas/acciones programadas) x 100.                 |
| C3                                                | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto (proyectos estratégicos de infraestructura), la finalidad                                                           | Sí                | La fórmula relaciona proyectos desarrollados con proyectos programados ( $V1/V2 \times 100$ ), variables coherentes para medir         | Sí                | El nombre indica "Porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de proyectos estratégicos... desarrollados" mientras la definición establece "relación                                                                                                        | Sí                | La definición describe una "relación porcentual", concepto cuantificado por la fórmula mediante (proyectos desarrollados/pro |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                      | Característica a) |                                                                                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                           | Característica c) |                                                                                                                | Característica d) |                                                                                                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                     |
|                                                   | d en los municipios del estado desarrollados.                                                             |                   | (incrementar productividad en municipios) y el estado (desarrollados), resultando autoexplicativo.                                                                                                   |                   | cumplimiento en proyectos estratégicos.                                                                                                                                                   |                   | $(V1/V2) \times 100$ .                                                                                         |                   | porcentual del total proyectos estratégicos de infraestructura. "desarrollados". Ambos conceptos son coherentes.                                                                                        |                   | yectos programados) x 100.                                                                                                                        |
| C4                                                | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto (mejoras a la red carretera), la finalidad (progreso económico de municipios) y el estado (realizadas), resultando autoexplicativo. | Sí                | La fórmula relaciona acciones de mejoras realizadas con acciones programadas $(V1/V2 \times 100)$ , variables coherentes para medir cumplimiento en mejoramiento de infraestructura vial. | Sí                | El nombre indica "Porcentaje" y la fórmula calcula efectivamente un porcentaje mediante $(V1/V2) \times 100$ . | Sí                | El nombre refiere "porcentaje mejoras a la red carretera... realizadas" mientras la definición establece "relación porcentual del total de acciones de mejoras a la red carretera... realizadas". Ambos | Sí                | La definición describe una "relación porcentual", concepto cuantificado por la fórmula mediante (acciones realizadas/acciones programadas) x 100. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador             | Característica a) |                                                                                                                   | Característica b) |                                                                                                                                                                                | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                   |                                  |                   |                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | conceptos son coherentes.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C5                                                | Densidad de red estatal atendida | Sí                | El nombre especifica el concepto (densidad), el objeto (red estatal) y la condición (atendida), resultando claro. | Sí                | La fórmula relaciona kilómetros atendidos con total de kilómetros de red ( $V1/V2 \times 100$ ), variables coherentes para medir cobertura de atención a infraestructura vial. | No                | El nombre indica "Densidad" como unidad de medida, concepto que técnicamente refiere a concentración por unidad de área ( $\text{km}/\text{km}^2$ , habitantes/ $\text{km}^2$ ). Sin embargo, la fórmula calcula un porcentaje ( $V1/V2 \times 100$ ). Existe incongruencia metodológica | No                | El nombre refiere "Densidad de red estatal atendida" mientras la definición establece "relación porcentual del total de los kilómetros que se atienden". Existe incongruencia conceptual: el nombre emplea el término técnico "densidad" (medida de concentración espacial), mientras la definición | Sí                | La definición establece "relación porcentual", concepto que la fórmula cuantifica mediante (kilómetros atendidos/total de kilómetros) $\times 100$ . Existe coherencia entre definición y método de cálculo, aunque ambos son incongruentes con el nombre que emplea "densidad". |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica c) |                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      |
|                                                   |                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | a: "densidad" y "porcentaje" constituyen medidas estadísticas diferentes.                                                                   |                   | describe un "porcentaje" (medida de proporción).                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                    |
| A1.1                                              | Número de solicitudes en materia de obras públicas de los municipios atendidas trimestralmente durante el ejercicio fiscal. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (solicitudes en materia de obras públicas), el origen (municipios) y el estado (atendidas), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de solicitudes... Atendidas trimestralmente" es coherente con el objetivo de cuantificar las solicitudes municipales que reciben seguimiento. La variable resulta pertinente para medir la actividad de atención a demandas de infraestructura. | Sí                | El nombre indica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de solicitudes... atendidas" mientras la definición establece "cantidad de solicitudes... que se reciben... y que se revisan y registran para su integración al banco de proyectos". Ambos conceptos identifican el mismo proceso | Sí                | La definición especifica "cantidad de solicitudes... que se reciben... y que se revisan y registran", concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                     | Característica a) |                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Característica c) |                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                           |
|                                                   |                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                             |                   | de atención a solicitudes municipales.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                         |
| A1.2                                              | Número de proyectos integrados al programa anual de obras 2024 de la secretaría de infraestructura durante el ejercicio. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (proyectos), el proceso (integrados al programa anual de obras) y el periodo (2024), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de proyectos integrados al programa anual de obras 2024" es coherente con el objetivo de cuantificar los proyectos incorporados a la programación anual. La variable resulta pertinente para medir el producto de la actividad de integración programática. | Sí                | El nombre indica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos integrados al programa anual de obras 2024" mientras la definición establece que "hace referencia a los proyectos de inversión... que cuentan con la información necesaria para ser integrados en el programa anual de obras". Ambos conceptos identifican el mismo objeto: proyectos | Sí                | La definición describe proyectos que cuentan con requisitos para integración programática, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                              |
|                                                   |                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                             |                   | incorporados a la programación.                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                            |
| A1.3                                              | Número de expedientes técnicos de solicitud de recursos integrados en 2024 | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (expedientes técnicos de solicitud de recursos), el estado (integrados) y el periodo (2024), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de expedientes técnicos para solicitud de recursos integrados" es coherente con el objetivo de cuantificar los expedientes preparados conforme a normativa de inversión pública. La variable resulta pertinente para medir el producto de la actividad de integración documental. | Sí                | El nombre indica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos... integrados" mientras la definición establece "cantidad de expedientes técnicos que son integrados durante el ejercicio conforme a la normativa de inversión pública para solicitar recursos". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe "cantidad de expedientes técnicos que son integrados", concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c) |                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                |
| A1.4                                              | Número de proyectos y estudios de preinversión y ACB ejecutados a través de la dirección de planeación a los que se da seguimiento en 2024 | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (proyectos y estudios de preinversión y ACB), el proceso (ejecutados a través de la Dirección de Planeación a los que se da seguimiento) y el periodo (2024), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de proyectos y estudios de preinversión y ACB ejecutados" es coherente con el objetivo de cuantificar los instrumentos de planeación que reciben monitoreo. La variable resulta pertinente para medir la cobertura de seguimiento a instrumentos técnicos. | Sí                | El nombre indica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos y estudios... a los que se da seguimiento" mientras la definición establece "número de proyectos y estudios... a los que se da seguimiento durante el ejercicio desde su inicio hasta su conclusión". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe el conteo de proyectos y estudios que reciben seguimiento, concepto que la fórmula cuantifica mediante dato absoluto. |
| A1.5                                              | Número de expedientes para adjudicación de obras públicas y                                                                                | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto                                                                                                                                                                                           | Sí                | La variable "número de expedientes para adjudicación... Integrados" es                                                                                                                                                                                                         | Sí                | El nombre indica "Número" como unidad de medida y la                                                                                        | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes para adjudicación...                                                                                                                                                                                                                | Sí                | La definición describe "cantidad de expedientes integrados para la adjudicación",                                                            |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                      | Característica a) |                                                                                                                                                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                         | Característica c) |                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                   |
|                                                   | servicios relacionados con las mismas integrados durante 2024.            |                   | (expedientes para adjudicación de obras públicas y servicios relacionados), el estado (integrados) y el periodo (2024), resultando autoexplicativo. |                   | coherente con el objetivo de cuantificar los expedientes preparados para procesos de contratación. La variable resulta pertinente para medir el producto de la actividad de integración documental para adjudicaciones. |                   | fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | integrados" mientras la definición establece "cantidad de expedientes integrados para la adjudicación de obra pública y servicios relacionados... conforme a la normativa en materia de contratación". Ambos conceptos son coherentes. |                   | concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto.                                    |
| A1.6                                              | Número de informes de seguimiento a los proyectos prioritarios integrados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (informes de seguimiento a                                                             | Sí                | La variable "número de informes de seguimiento a los proyectos prioritarios" es coherente con el objetivo de                                                                                                            | Sí                | El nombre indica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta                   | Sí                | El nombre refiere "número de informes de seguimiento a los proyectos prioritarios integrados" mientras la                                                                                                                              | Sí                | La definición describe el conteo de informes de seguimiento elaborados, concepto que la fórmula |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                   | Característica e) |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                    |
|                                                   | durante el ejercicio.                                                                                                                  |                   | proyectos prioritarios), el estado (integrados) y el periodo (durante el ejercicio), resultando autoexplicativo.                                       |                   | cuantificar los productos de monitoreo a proyectos estratégicos. La variable resulta pertinente para medir la actividad de reporte sobre avances.      |                   | efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación.                                                  |                   | definición establece "número de informes de seguimiento integrados a los proyectos prioritarios... que se elaboran para dar a conocer el avance". Ambos conceptos son coherentes. |                   | cuantifica mediante dato absoluto.                                                                                                               |
| A1.7                                              | Número de reuniones de trabajo interinstitucional de la agenda diaria y zona metropolitana en materia de análisis de riesgos atendidas | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (reuniones de trabajo interinstitucional), el ámbito (agenda diaria y zona metropolitana) | Sí                | La variable que mide "atención de reuniones de trabajo interinstitucional" es coherente con el objetivo de cuantificar la participación en espacios de | Sí                | El nombre indica "atención de reuniones" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta | Sí                | El nombre refiere "número de reuniones... atendidas" mientras la definición establece "asistencia del personal de la Dirección de Planeación a reuniones convocadas"              | Sí                | La definición describe la asistencia a reuniones convocadas, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de reuniones atendidas. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                             | Característica c) |                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    |
|                                                   | durante el ejercicio.                                                                                      |                   | en materia de análisis de riesgos con la Secretaría de Gobernación), el estado (atendidas) y el periodo (durante el ejercicio), resultando autoexplicativo.                  |                   | coordinación. La variable resulta pertinente para medir la actividad de vinculación interinstitucional.                                                                                     |                   | coherente con esta especificación.                                                                                                                        |                   | por la Secretaría de Gobernación". Ambos conceptos identifican el mismo proceso: participación en reuniones interinstitucionales.                                                                   |                   |                                                                                                                                  |
| A1.8                                              | Numero de revisiones normativas realizadas a la integración de expedientes unitarios durante el ejercicio. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el proceso (revisiones normativas), el objeto (integración de expedientes unitarios) y el periodo (durante el ejercicio), | Sí                | La variable "numero de revisiones normativas realizadas" es coherente con el objetivo de cuantificar las verificaciones de cumplimiento legal. La variable resulta pertinente para medir la | Sí                | El nombre indica "Número de revisiones normativas realizadas..." como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente | Sí                | El nombre refiere "número de revisiones normativas realizadas" mientras la definición establece "número de revisiones normativas que se realizan durante el ejercicio fiscal para verificar que los | Sí                | La definición describe el conteo de revisiones normativas realizadas, concepto que la fórmula cuantifica mediante dato absoluto. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                               |                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                         | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                                  | Nombre del indicador                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                   | resultando autoexplicativo.                                                                                                                                                                                               |                   | actividad de control normativo.                                                                                                                                                                                                         |                                                       | con esta especificación.                                                                                                                                                             |                   | expedientes unitarios... cumplan con lo establecido en la Ley". Ambos conceptos son coherentes.                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                               |
| A1.9                                                                                                                                               | Número de asistencias a reuniones de trabajo para el seguimiento de los proyectos de inversión durante el ejercicio. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el proceso (asistencias a reuniones de trabajo), la finalidad (seguimiento de proyectos de inversión) y el periodo (durante el ejercicio), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de asistencias a reuniones de trabajo para el seguimiento" es coherente con el objetivo de cuantificar la participación en espacios de coordinación con la Secretaría de Planeación y Finanzas. La variable resulta | Sí                                                    | El nombre indica "Número de asistencias a reuniones de trabajo..." como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de asistencias a reuniones de trabajo para el seguimiento de los proyectos de inversión" mientras la definición establece "asistencia del personal... a reuniones convocadas por la Secretaría de Planeación y Finanzas en las | Sí                | La definición describe la asistencia a reuniones de seguimiento, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Característica c) |                                                                                                                                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                       |
|                                                   |                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   | pertinente para medir la actividad de vinculación institucional.                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                   |                   | que se da seguimiento a los proyectos de inversión". Ambos conceptos son coherentes.                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                     |
| A1.10                                             | Número de expedientes de afectaciones de bienes inmuebles por la ejecución de obra pública integrados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (expedientes correspondientes a afectaciones de bienes inmuebles), la finalidad (ejecución de obra pública en pro del desarrollo económico) y el estado (integrados). | Sí                | La variable "número de expedientes de afectaciones de bienes inmuebles... Integrados" es coherente con el objetivo de cuantificar los expedientes de gestión inmobiliaria. La variable resulta pertinente para medir el producto de la actividad de integración | Sí                | El nombre indica "Número de expedientes de afectaciones de bienes inmuebles..." como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes de afectaciones de bienes inmuebles... integrados" mientras la definición establece "documentos que contiene la relación de los expedientes de afectaciones de bienes inmuebles... integrados". | Sí                | La definición describe documentos que contienen la relación de expedientes integrados, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |                   | resultando autoexplicativo.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | documental en materia de afectaciones.                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   | Ambos conceptos son coherentes.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                    |
| A1.11                                             | Número de actualizaciones del programa anual de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de desarrollo económico para las regiones del estado, a cargo de la subsecretaría de infraestructura. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el proceso (actualizaciones del programa anual de obra pública y servicios relacionados), el ámbito (desarrollo económico para regiones del estado) y la responsabilidad (Subsecretaría de Infraestructura), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de actualizaciones del programa anual" es coherente con el objetivo de cuantificar las revisiones programáticas realizadas. La variable resulta pertinente para medir la actividad de actualización de la programación anual. | Sí                | El nombre indica "Número de actualizaciones del programa anual de obra pública y servicios relacionados ..." como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de actualizaciones del programa anual" mientras la definición establece "documentos que contienen la información que proporcionan las direcciones para las actualizaciones del programa anual". Ambos conceptos identifican el mismo producto: actualizaciones programáticas. | Sí                | La definición describe documentos con información para actualizaciones, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de actualizaciones realizadas. |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                          | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                                                                                                   | Característica e) |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             |
| A1.12                                             | Número de evaluaciones de resultados institucionales de las direcciones adscritas a la subsecretaría de infraestructura para conformar el informe del C. Gobernador validadas | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (evaluaciones de resultados institucionales de las direcciones adscritas a la Subsecretaría), la finalidad (conformar el informe del C. Gobernador) y el estado (validadas), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de evaluaciones... Validadas" es coherente con el objetivo de cuantificar las evaluaciones que cumplen requisitos de calidad. La variable resulta pertinente para medir el producto de la actividad de validación de evaluaciones. | Sí                | El nombre indica "Número de evaluaciones de resultados institucionales..." como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de evaluaciones... validadas" mientras la definición establece "documentos que contienen la relación de las evaluaciones... validadas". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe documentos con la relación de evaluaciones validadas, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |
| A1.13                                             | Número de sitios de trabajo de la obra pública y servicios relacionados con la                                                                                                | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (sitios de trabajo de obra                                                                                                                                                                               | Sí                | La variable "número de sitios de trabajo... Supervisados" es coherente con el objetivo                                                                                                                                                                 | Sí                | El nombre indica "Número de sitios de trabajo de la obra pública y servicios                                                                                                                 | Sí                | El nombre refiere "número de sitios de trabajo... supervisados" mientras la definición                                                                                                            | Sí                | La definición describe supervisiones a sitios de trabajo, concepto que la fórmula cuantifica                                              |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                  | Característica c) |                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                              |
|                                                   | misma en ejecución, a cargo de la subsecretaría de infraestructura, supervisados.    |                   | pública y servicios relacionados), el estado (en ejecución), la responsabilidad (Subsecretaría de Infraestructura) y la acción (supervisados), resultando autoexplicativo. |                   | de cuantificar las obras que reciben seguimiento técnico. La variable resulta pertinente para medir la cobertura de la actividad de supervisión. |                   | relacionados ..." como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | establece "relación números de reportes se refiere a las supervisiones minuciosas a los sitios de trabajo". Aunque la redacción de la definición presenta deficiencias gramaticales, identifica el mismo concepto: sitios supervisados. |                   | mediante conteo absoluto.                                                                  |
| A1.14                                             | Número de informes ejecutivos de avance físico financiero en materia de obra pública | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (informes ejecutivos de                                                                                       | Sí                | La variable "número de informes ejecutivos... Integrados" es coherente con el objetivo de cuantificar los                                        | Sí                | El nombre indica "número de informes ejecutivos de avance físico financiero en materia de                                           | Sí                | El nombre refiere "número de informes ejecutivos... integrados" mientras la definición establece                                                                                                                                        | Sí                | La definición describe informes elaborados con avances, concepto que la fórmula cuantifica |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                      | Característica a) |                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                              | Característica c) |                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                     |
|                                                   | y servicios relacionados con la misma, para los diversos entes de gobierno integrados.                                    |                   | avance físico financiero en materia de obra pública), el destinatario (diversos entes de gobierno) y el estado (integrados), resultando autoexplicativo. |                   | productos informativos elaborados. La variable resulta pertinente para medir la actividad de reporte a entes gubernamentales.                                |                   | obra pública y servicios relacionados .." como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | "informes elaborados que contienen los avances físicos financiero... integrados". Ambos conceptos son coherentes.                                         |                   | mediante conteo absoluto.                                                                                                         |
| A2.1                                              | Número de programas anuales de obra pública en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (programas anuales de obra pública), el ámbito (rehabilitación de                           | Sí                | La variable "número de programas anuales... Integrados" es coherente con el objetivo de cuantificar los instrumentos programáticos actualizados. La variable | Sí                | El nombre indica "Número de programas anuales de obra pública..." como unidad de medida y la fórmula reporta                                                | Sí                | El nombre refiere "número de programas anuales... actualizados" mientras la definición establece "son los programas anuales de obra pública en materia de | Sí                | La definición describe programas anuales en la materia especificada, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica c) |                                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                               |
|                                                   | as del Estado de Puebla, actualizados                                                                                                                                                                |                   | monumentos históricos y zonas representativas) y el estado (actualizados), resultando autoexplicativo.                                                                                                                             |                   | resulta pertinente para medir el producto de la actividad de actualización programática.                                                                                                                                                             |                   | efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación.                                                                                                           |                   | rehabilitación de monumentos históricos". Ambos conceptos son coherentes.                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                             |
| A2.2                                              | Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, revisados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados), el ámbito (rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas) y el estado (revisados), | Sí                | La variable "número de proyectos ejecutivos... Revisados" es coherente con el objetivo de cuantificar los proyectos que reciben verificación técnica. La variable resulta pertinente para medir la actividad de revisión de documentación ejecutiva. | Sí                | El nombre indica "número de proyectos ejecutivos... Revisados" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos ejecutivos... revisados" mientras la definición establece "son los proyectos ejecutivos... elaborados a través de las empresas contratadas o secretaría, revisados". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe proyectos ejecutivos que son revisados, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                             | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                                  | Nombre del indicador                                                                                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                             | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |                   | resultando autoexplicativo.                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                       |
| A2.3                                                                                                                                               | Número de presupuestos de la obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, revisados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (presupuestos de obra pública y servicios relacionados), el ámbito (rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas) y el estado (revisados), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de presupuestos... Revisados" es coherente con el objetivo de cuantificar los presupuestos que reciben verificación. La variable resulta pertinente para medir la actividad de revisión presupuestaria. | Sí                                                    | El nombre indica "número de presupuestos... .. Revisado" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de presupuestos... revisados" mientras la definición establece "son las tarjetas elaboradas que contienen el número de presupuestos... revisados". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe tarjetas con el número de presupuestos revisados, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |
| A2.4                                                                                                                                               | Número de expedientes técnicos simplificados                                                                                                                                                   | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida                                                                                                                                                                                                               | Sí                | La variable "número de expedientes técnicos                                                                                                                                                                                 | Sí                                                    | El nombre indica " número de expedientes                                                                                                                                   | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes                                                                                                                                                                     | Sí                | La definición describe expedientes técnicos                                                                                           |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                  | Característica a) |                                                                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                              | Característica c) |                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                             |
|                                                   | de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, integrados. |                   | (número), el objeto (expedientes técnicos simplificados de obra pública), el ámbito (rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas) y el estado (integrados), resultando autoexplicativo. |                   | simplificados... Integrados" es coherente con el objetivo de cuantificar los expedientes que cumplen requisitos normativos. La variable resulta pertinente para medir el producto de la actividad de integración documental. |                   | técnicos simplificados. .. Integrados " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | técnicos simplificados... integrados" mientras la definición establece "son los expedientes técnicos simplificados... integrados". Ambos conceptos son coherentes. |                   | simplificados, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto.                               |
| A2.5                                              | Número contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos                                                     | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (contratos de obra pública y servicios relacionados), el ámbito                                                                                | Sí                | La variable "número contratos... Ejecutados" es coherente con el objetivo de cuantificar los contratos en proceso de ejecución. La variable                                                                                  | Sí                | El nombre indica " número contratos... Ejecutados " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente                                              | Sí                | El nombre refiere "número contratos... ejecutados" mientras la definición establece "son los contratos de obra pública... ejecutados".                             | Sí                | La definición describe contratos ejecutados, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                     | Característica a) |                                                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                  | Característica c) |                                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                          |
|                                                   | históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, ejecutados.                                                                                                     |                   | (rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas) y el estado (ejecutados), resultando autoexplicativo.                                                                                       |                   | resulta pertinente para medir la actividad de seguimiento a contratos.                                                                                                                                                           |                   | e una cantidad absoluta coherente con esta especificación.                                                                                                            |                   | Ambos conceptos son coherentes.                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                        |
| A2.6                                              | Número de visitas de supervisión de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el proceso (visitas de supervisión de obra pública y servicios relacionados) y el ámbito (rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas) | Sí                | La variable "número de visitas de supervisión" es coherente con el objetivo de cuantificar las acciones de verificación técnica en campo. La variable resulta pertinente para medir la cobertura de la actividad de supervisión. | Sí                | El nombre indica "número de visitas de supervisión" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de visitas de supervisión" mientras la definición establece "son las visitas de supervisión de obra pública". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe visitas de supervisión realizadas, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                          |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                                  | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                       | Característica e) |                                                                                                          |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                            |
|                                                                                                                                                    | Estado de Puebla.                                                                                                                                                                                                           |                   | , resultando autoexplicativo.                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                          |
| A2.7                                                                                                                                               | Número de reportes del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (reportes del avance físico y financiero de obra pública), el ámbito (rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas) y el estado (elaborados), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de reportes... Elaborados" es coherente con el objetivo de cuantificar los productos informativos sobre avances. La variable resulta pertinente para medir la actividad de reporte de avances. | Sí                                                    | El nombre indica "número de reportes... Elaborados" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de reportes... elaborados" mientras la definición establece "son los reportes de avance físico y financiero... elaborados". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe reportes elaborados, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |
| A2.8                                                                                                                                               | Número de dictámenes técnicos de obra                                                                                                                                                                                       | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida                                                                                                                                                                                                                  | Sí                | La variable "número de dictámenes técnicos..."                                                                                                                                                                     | Sí                                                    | El nombre indica "número de dictámenes"                                                                                                                               | Sí                | El nombre refiere "número de dictámenes técnicos..."                                                                                                                                  | Sí                | La definición describe la elaboración de dictámenes                                                      |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                             | Característica c) |                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                          |
|                                                   | públicas y servicios relacionados con la misma para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla, elaborados. |                   | (número), el objeto (dictámenes técnicos de obra pública para convenios), la coordinación (con unidades administrativas competentes), el ámbito (rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas) y el estado (elaborados), resultando autoexplicativo. |                   | Elaborados" es coherente con el objetivo de cuantificar los productos técnico-jurídicos generados. La variable resulta pertinente para medir la actividad de dictaminación. |                   | técnicos... Elaborados " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | elaborados" mientras la definición establece "se refiere a la elaboración de los dictámenes técnicos... elaborados". Ambos conceptos son coherentes. |                   | técnicos, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |
| A3.1                                              | Número de programas                                                                                                                                                                                                                        | Sí                | El nombre especifica la                                                                                                                                                                                                                                                 | Sí                | La variable "número de                                                                                                                                                      | Sí                | El nombre indica "                                                                                                                         | Sí                | El nombre refiere "número                                                                                                                            | Sí                | La definición describe obras                                           |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                            | Característica c) |                                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                      |
|                                                   | anuales de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, integrados. |                   | unidad de medida (número), el objeto (programas anuales de obra pública y servicios relacionados), el ámbito (infraestructura estratégica) y el estado (integrados), resultando autoexplicativo. |                   | programas anuales... Integrados" es coherente con el objetivo de cuantificar los instrumentos programáticos elaborados. La variable resulta pertinente para medir el producto de la actividad de integración programática. |                   | número de programas anuales... Integrados " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | de programas anuales... integrados" mientras la definición establece "son las obras en materia de proyectos estratégicos propuestas para su realización durante el ejercicio fiscal 2024". Ambos conceptos son coherentes: programas anuales integrados con obras propuestas para ejecución. |                   | propuestas para el ejercicio, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de programas integrados. |
| A3.2                                              | Número de proyectos ejecutivos                                                                                       | Sí                | El nombre especifica la unidad de                                                                                                                                                                | Sí                | La variable "número de proyectos                                                                                                                                                                                           | Sí                | El nombre indica " número de                                                                                                                                  | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos                                                                                                                                                                                                                                                       | Sí                | La definición describe verificaciones                                                                              |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                                                                     | Característica c) |                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                 |
|                                                   | de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de infraestructura estratégica, revisados |                   | medida (número), el objeto (proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados), el ámbito (infraestructura estratégica) y el estado (revisados), resultando autoexplicativo. |                   | ejecutivos... Revisados" es coherente con el objetivo de cuantificar los proyectos que reciben verificación documental. La variable resulta pertinente para medir la actividad de revisión técnica. |                   | proyectos ejecutivos... Revisados " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | ejecutivos... revisados" mientras la definición establece "son las verificaciones que se hacen a los expedientes para garantizar que cuenten con la documentación establecida en la Ley". Ambos conceptos son coherentes: proyectos revisados mediante verificaciones. |                   | realizadas a expedientes, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de proyectos revisados. |
| A3.3                                              | Número de presupuestos de obra pública y servicios                                                                             | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el                                                                                                                                    | Sí                | La variable "número de presupuestos... Revisados" es coherente con                                                                                                                                  | Sí                | El nombre indica " número de presupuestos. .. Revisados "                                                                                             | Sí                | El nombre refiere "número de presupuestos... revisados"                                                                                                                                                                                                                | Sí                | La definición describe revisiones del presupuesto, concepto que la                                            |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                          | Característica c) |                                                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                          |
|                                                   | relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, revisados               |                   | objeto (presupuestos de obra pública y servicios relacionados), el ámbito (infraestructura estratégica) y el estado (revisados), resultando autoexplicativo. |                   | el objetivo de cuantificar los presupuestos que reciben verificación. La variable resulta pertinente para medir la actividad de revisión presupuestaria. |                   | como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | mientras la definición establece "son las revisiones del presupuesto establecido para la ejecución de la obra, para garantizar que se apegan a lo estipulado en el catálogo de conceptos vigente". Ambos conceptos son coherentes. |                   | fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de presupuestos revisados.                                                 |
| A3.4                                              | Número de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (expedientes técnicos simplificados de                                                          | Sí                | La variable "número de expedientes técnicos simplificados... Integrados" es coherente con el objetivo de cuantificar los                                 | Sí                | El nombre indica "número de expedientes técnicos simplificados... Integrados" como unidad de                      | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos simplificados... integrados" mientras la definición                                                                                                                              | Sí                | La definición describe la integración de documentos en expedientes, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                              | Característica c) |                                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                  |
|                                                   | misma en materia de infraestructura estratégica, integrados                                                                     |                   | obra pública), el ámbito (infraestructura estratégica) y el estado (integrados), resultando autoexplicativo.                                                                         |                   | expedientes que cumplen requisitos normativos. La variable resulta pertinente para medir el producto de la actividad de integración documental.                                              |                   | medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación.                                                     |                   | establece "consiste en integrar en el expediente los documentos necesarios de acuerdo a la normatividad vigente". Ambos conceptos son coherentes.                                                   |                   | absoluto de expedientes integrados.                                                                                                                            |
| A3.5                                              | Número de contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, ejecutados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (contratos de obra pública y servicios relacionados), el ámbito (infraestructura estratégica) y el estado (ejecutados), | Sí                | La variable "número de contratos... Ejecutados" es coherente con el objetivo de cuantificar los contratos en proceso de ejecución. La variable resulta pertinente para medir la actividad de | Sí                | El nombre indica "número de contratos... Ejecutados" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta | Sí                | El nombre refiere "número de contratos... ejecutados" mientras la definición establece "son las acciones que se realizan para verificar que la ejecución de las obras cumpla en tiempo y forma a lo | Sí                | La definición describe acciones de verificación de ejecución contractual, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de contratos ejecutados. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                               |                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                 |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                                  | Nombre del indicador                                                                                                                             | Característica a) |                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                   |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |                   | resultando autoexplicativo.                                                                                                                                                                           |                   | seguimiento contractual.                                                                                                                                                                                                       |                                                       | especificación.                                                                                                                                                       |                   | establecido en el contrato". Ambos conceptos son coherentes: contratos ejecutados mediante acciones de verificación.                                                                                                                |                   |                                                                                                                 |
| A3.6                                                                                                                                               | Número de visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, realizadas | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el proceso (visitas de supervisión de obra pública), el ámbito (infraestructura estratégica) y el estado (realizadas), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de visitas de supervisión... Realizadas" es coherente con el objetivo de cuantificar las acciones de verificación técnica en campo. La variable resulta pertinente para medir la cobertura de supervisión. | Sí                                                    | El nombre indica " número de visitas de supervisión... Realizadas " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta | Sí                | El nombre refiere "número de visitas de supervisión... realizadas" mientras la definición establece "son las visitas realizadas a la obra para determinar que se cumpla en tiempo y forma con lo establecido en el contrato". Ambos | Sí                | La definición describe visitas realizadas a obras, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c) |                                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             |
|                                                   |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | especificación.                                                                                                                                                           |                   | conceptos son coherentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                           |
| A3.7                                              | Número de estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura estratégica, realizadas | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución), el ámbito (infraestructura estratégica) y el estado (realizadas), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de estimaciones... Realizadas" es coherente con el objetivo de cuantificar las revisiones de estimaciones para pago. La variable resulta pertinente para medir la actividad de verificación de avances para tramitación financiera. | Sí                | El nombre indica "número de estimaciones... Realizadas" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de estimaciones para trámite de pago... realizadas" mientras la definición establece "son las revisiones que se realizan a las estimaciones presentadas por las empresas para garantizar que cumplan con la normatividad vigente para que sea posible realizar su pago". Ambos | Sí                | La definición describe revisiones a estimaciones, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de estimaciones procesadas. |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                               |                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                 | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                 |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                                  | Nombre del indicador                                                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                 | Característica c)                                     |                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                                             |                   | conceptos son coherentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                 |
| A3.8                                                                                                                                               | Número de avances físico y financieros de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, elaborados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (avances físico y financieros de obra pública), el ámbito (infraestructura estratégica) y el estado (elaborados), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de avances físico y financieros... Elaborados" es coherente con el objetivo de cuantificar los reportes de avance generados. La variable resulta pertinente para medir la actividad de reporte de progreso. | Sí                                                    | El nombre indica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de avances físico y financieros... elaborados" mientras la definición establece "son los reportes que se realizan en base a las visitas que se realizan a las obras para establecer cual es el avance real de la obra así como el presupuesto ejercido". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe reportes basados en visitas de obra, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de reportes elaborados. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             |
| A3.9                                              | Número de proyectos estratégicos del sistema metropolitano de transporte público línea 4 realizados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto específico (proyectos estratégicos del sistema metropolitano de transporte público línea 4) y el estado (realizados), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable que mide proyectos estratégicos específicos es coherente con el objetivo de cuantificar las intervenciones en este sistema de transporte prioritario. La variable resulta pertinente para medir el avance en proyectos del Plan Estatal de Desarrollo. | Sí                | El nombre indica " número de proyectos estratégicos del sistema metropolitano de transporte público línea 4 establecidos en el PED realizados. " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos estratégicos del sistema metropolitano de transporte público línea 4 realizados" mientras la definición establece "es el proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024". Ambos conceptos son coherentes al identificar proyectos prioritarios del PED. | Sí                | La definición describe proyecto estratégico del PED, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de proyectos realizados. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                                                  | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                            | Característica c) |                                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    |
| A4.1                                              | Número de tarjetas de análisis de precios unitarios a costo directo, no previstos en el catálogo unificado, para la ejecución de obra en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas. Elaboradas. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (tarjetas de análisis de precios unitarios a costo directo), la condición (no previstos en el catálogo unificado), el ámbito (infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas) y el estado (elaboradas), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de tarjetas... Elaboradas" es coherente con el objetivo de cuantificar los análisis de precios unitarios generados. La variable resulta pertinente para medir la actividad de determinación de costos. | Sí                | El nombre indica " número de tarjetas... Elaboradas " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de tarjetas de análisis de precios unitarios... elaboradas" mientras la definición establece "son las tarjetas elaboradas que contienen los análisis de precios unitarios... elaboradas". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe tarjetas elaboradas con análisis de precios, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |
| A4.2                                              | Número de estudios topográficos                                                                                                                                                                                                       | Sí                | El nombre especifica la unidad de                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sí                | La variable "número de estudios                                                                                                                                                                                            | Sí                | El nombre indica " número de                                                                                                                                            | Sí                | El nombre refiere "número de estudios                                                                                                                                                                                                               | Sí                | Aunque la definición tiene deficiencias de                                                                                       |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                 | Característica c) |                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                 |
|                                                   | para proyectos en materia de infraestructura vial y carretera, a cargo del gobierno del estado, realizados. |                   | medida (número), el objeto (estudios topográficos para proyectos), el ámbito (infraestructura vial y carretera a cargo del gobierno del estado) y el estado (realizados), resultando autoexplicativo. |                   | topográficos... realizados" es coherente con el objetivo de cuantificar los levantamientos topográficos ejecutados. La variable resulta pertinente para medir la actividad de elaboración de estudios técnicos. |                   | estudios topográficos... realizados " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | topográficos... realizados" mientras la definición establece "los reportes de los estudios topográficos se encuentran en óptimas condiciones para su tránsito". Aunque la definición presenta redacción deficiente (parece describir infraestructura en lugar de estudios), ambos refieren a estudios topográficos. |                   | redacción, describe estudios topográficos que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |
| A4.3                                              | Número de expediente                                                                                        | Sí                | El nombre especifica la                                                                                                                                                                               | Sí                | La variable "número de                                                                                                                                                                                          | Sí                | El nombre indica "                                                                                                                                      | Sí                | El nombre refiere "número                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sí                | La definición describe                                                                        |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                  | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                                                                 | Característica d) |                                                                                                                                                                                                   | Característica e) |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                         |
|                                                   | unitario de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas, integrados |                   | unidad de medida (número), el objeto (expediente unitario de obra pública en ejecución), el ámbito (infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas) y el estado (integrados), resultando autoexplicativo. |                   | expediente unitario... integrados" es coherente con el objetivo de cuantificar los expedientes documentales de obras. La variable resulta pertinente para medir la actividad de integración de documentación de obra. |                   | número de expediente unitario... integrados " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | de expediente unitario... integrados" mientras la definición establece "son los documentos que contienen la relación de los expedientes unitarios... integrados". Ambos conceptos son coherentes. |                   | documentos con la relación de expedientes, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto.               |
| A4.4                                              | Número de tarjetas informativas por las visitas a las obras públicas en ejecución en materia de proyectos                             | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (tarjetas informativas), el origen (visitas a obras públicas                                                                                                       | Sí                | La variable "número de tarjetas informativas... Elaboradas" es coherente con el objetivo de cuantificar los reportes de                                                                                               | Sí                | El nombre indica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente                                                                              | Sí                | El nombre refiere "número de tarjetas informativas por las visitas... elaboradas" mientras la definición establece "son                                                                           | Sí                | La definición describe tarjetas con relación de visitas, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                  | Característica c) |                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                |
|                                                   | carreteros, puentes y vialidades urbanas, elaboradas.                                                                                                           |                   | en ejecución), el ámbito (proyectos carreteros, puentes y vialidades urbanas) y el estado (elaboradas), resultando autoexplicativo.                                                          |                   | supervisión generados. La variable resulta pertinente para medir la actividad de documentación de visitas.                                                                       |                   | e una cantidad absoluta coherente con esta especificación.                                                                                                  |                   | las tarjetas informativas que contienen la relación de las visitas a las obras públicas". Ambos conceptos son coherentes.                                                                           |                   |                                                                                                              |
| A4.5                                              | Número de avances físicos de obra pública en ejecución en materia de infraestructura vial y carretera a cargo de la dirección de caminos, carreteras, puentes y | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (avances físicos de obra pública en ejecución), el ámbito (infraestructura vial y carretera) y la responsabilidad (Dirección de | Sí                | La variable "número de avances físicos" es coherente con el objetivo de cuantificar los reportes de progreso de obras. La variable resulta pertinente para medir la actividad de | Sí                | El nombre indica "número de avances físicos" (aunque escrito como "Numero" sin tilde) como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad | Sí                | El nombre refiere "número de avances físicos de obra pública en ejecución" mientras la definición establece "son los avances físicos de obra pública en ejecución". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe avances físicos de obra, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                               |                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                              | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                           |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                                  | Nombre del indicador                                                                                      | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                              | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                    | vialidades urbanas.                                                                                       |                   | Camino, Carreteras, Puentes y Vialidades Urbanas), resultando autoexplicativo.                                                                                                                                              |                   | reporte de avances.                                                                                                                                                                                                          |                                                       | absoluta coherente con esta especificación.                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                           |
| A4.6                                                                                                                                               | Número de proyectos estratégicos del paso superior vehicular central de abasto puebla del PED realizados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto específico (proyectos estratégicos del paso superior vehicular central de abasto Puebla), el marco (PED) y el estado (realizados), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable que mide proyectos estratégicos específicos del PED es coherente con el objetivo de cuantificar las intervenciones en este proyecto prioritario. La variable resulta pertinente para medir avance en compromisos | Sí                                                    | El nombre indica " número de proyectos estratégicos del paso superior vehicular central de abasto puebla del PED realizados " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos estratégicos... realizados" mientras la definición establece "es el proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024". Ambos conceptos son coherentes al identificar | Sí                | La definición describe proyecto estratégico del PED, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de proyectos realizados. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica c) |                                                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             |
|                                                   |                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                  |                   | del Plan Estatal de Desarrollo.                                                                                                                                                                                                                              |                   | cantidad absoluta coherente con esta especificación.                                                                                                                                                       |                   | proyectos prioritarios del PED.                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                           |
| A4.7                                              | Número de proyectos estratégicos del distribuidor vial ejército de oriente del PED realizados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto específico (proyectos estratégicos del distribuidor vial ejército de oriente), el marco (PED) y el estado (realizados), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable que mide proyectos estratégicos específicos del PED es coherente con el objetivo de cuantificar las intervenciones en este proyecto prioritario. La variable resulta pertinente para medir avance en compromisos del Plan Estatal de Desarrollo. | Sí                | El nombre indica "número de proyectos estratégicos del distribuidor vial ejército de oriente del PED realizados." como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos estratégicos... realizados" mientras la definición establece "es el proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024". Ambos conceptos son coherentes al identificar proyectos | Sí                | La definición describe proyecto estratégico del PED, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de proyectos realizados. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                          | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                |
|                                                   |                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | con esta especificación.                                                                                                                                                          |                   | prioritarios del PED.                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                              |
| A5.1                                              | Número de programas anuales de conservación de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl estructurados. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (programas anuales de conservación), el ámbito específico (rutas de evacuación del volcán Popocatepetl) y el estado (estructurados), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de programas anuales... Estructurados" es coherente con el objetivo de cuantificar los instrumentos programáticos para conservación de rutas de emergencia. La variable resulta pertinente para medir la actividad de planeación de conservación. | Sí                | El nombre indica "número de programas anuales... estructurados" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de programas anuales... estructurados" mientras la definición establece "son los programas de conservación de las rutas de evacuación... estructurados". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe programas estructurados, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                                                   | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                    | Característica c) |                                                                                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                      |
| A5.2                                              | Número de actualizaciones de los programas de supervisión de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el proceso (actualizaciones del programa de supervisión), el objeto (rutas de evacuación del volcán Popocatepetl), resultando autoexplicativo. | Sí                | La variable "número de actualizaciones del programas" es coherente con el objetivo de cuantificar las revisiones al programa de supervisión. La variable resulta pertinente para medir la actividad de actualización programática. | Sí                | El nombre indica "número de actualizaciones del programas" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. | Sí                | El nombre refiere "número de actualizaciones del programas de supervisión" mientras la definición establece "son los documentos que contienen la relación del programa de la actualización de las supervisiones minuciosas". Ambos conceptos son coherentes. | Sí                | La definición describe documentos con la relación de actualizaciones, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto. |
| A5.3                                              | Número de kilómetros de carreteras y vialidades                                                              | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el                                                                                                                                             | Sí                | La variable "número de kilómetros... conservados" es coherente                                                                                                                                                                     | Sí                | El nombre indica "número de kilómetros... conservados                                                                                                                        | Sí                | El nombre refiere "número de kilómetros... conservados" mientras la                                                                                                                                                                                          | Sí                | La definición describe el total de kilómetros con acciones de conservación,                                                        |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA |                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados    | Nombre del indicador                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                      | Característica c)                                     |                                                                                                                                    | Característica d) |                                                                                                                                                                                 | Característica e) |                                                                                                                                       |
|                                                      |                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                         |
|                                                      | urbanas a cargo del gobierno del estado, conservados .                                          |                   | objeto (kilómetros de carreteras y vialidades urbanas), la responsabilidad (a cargo del gobierno del estado) y el estado (conservados), resultando autoexplicativo. |                   | con el objetivo de cuantificar la extensión de infraestructura vial que recibe mantenimiento. La variable resulta pertinente para medir la cobertura de actividades de conservación. |                                                       | " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta en kilómetros, coherente con esta especificación. |                   | definición establece "son el total de los kilómetros... en los que se llevan a cabo acciones de mantenimiento y conservación para su tránsito". Ambos conceptos son coherentes. |                   | concepto que la fórmula cuantifica mediante dato absoluto.                                                                            |
| A5.4                                                 | Número de kilómetros de carreteras a cargo del gobierno del estado por contingencias atendidos. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (kilómetros de carreteras), la responsabilidad (a cargo del gobierno del estado), la causa (por        | Sí                | La variable "número de kilómetros... atendidos" es coherente con el objetivo de cuantificar la extensión de infraestructura vial atendida por emergencias. La variable               | Sí                                                    | El nombre indica " número de kilómetros... atendidos " como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad       | Sí                | El nombre refiere "número de kilómetros... atendidos" mientras la definición establece "son el total de kilómetros de la red estatal que se atienden por afectaciones           | Sí                | La definición describe el total de kilómetros atendidos por contingencias, concepto que la fórmula cuantifica mediante dato absoluto. |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                              | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                     | Característica c) |                                                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                   |                   | contingencias) y el estado (atendidos), resultando autoexplicativo.                                                                                                                                                                  |                   | resulta pertinente para medir la respuesta a contingencias.                                                                                                                                                         |                   | absoluta en kilómetros, coherente con esta especificación.                                                                                                                                                 |                   | de cualquier índole de contingencia que afecten el libre tránsito". Ambos conceptos son coherentes.                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                          |
| A5.5                                              | Número de acciones para la conservación y rehabilitación de la infraestructura vial a cargo del gobierno del estado, con maquinaria y equipo de la secretaría de infraestructura. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (acciones para conservación y rehabilitación de infraestructura vial), la responsabilidad (a cargo del gobierno del estado) y los medios (con maquinaria y equipo de la | Sí                | La variable que mide acciones de conservación es coherente con el objetivo de cuantificar las intervenciones realizadas. La variable resulta pertinente para medir la actividad de conservación con medios propios. | Sí                | El nombre indica " número de acciones para la conservación y rehabilitación de la infraestructura vial a cargo del gobierno del estado, con maquinaria y equipo de la secretaría de infraestructura." como | Sí                | El nombre refiere "número de acciones para la conservación y rehabilitación" mientras la definición establece "son las reuniones de trabajo que se realizan para llevar a cabo los informes de trabajo para la conservación y rehabilitación". Ambos | Sí                | La definición describe reuniones para informes de conservación, concepto que la fórmula cuantifica mediante conteo absoluto de acciones. |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                      |                   |                                          |                   |               |                                                       |                                                                                                              |                   |                                                                                                                             |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Institución ejecutora: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA                                                                                               |                      |                   |                                          |                   |               | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                              |                   |                                                                                                                             |                   |               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                                  | Nombre del indicador | Característica a) |                                          | Característica b) |               | Característica c)                                     |                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                             | Característica e) |               |
|                                                                                                                                                    |                      | Cumplimiento      | Justificación                            | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                                                                                                                    |                      |                   | Secretaría), resultando autoexplicativo. |                   |               |                                                       | unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta coherente con esta especificación. |                   | conceptos son coherentes al referir a actividades de conservación, aunque la definición enfatiza reuniones de coordinación. |                   |               |

Fuente: elaboración propia con información de las MIR y Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K002, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

Nota: Con el objetivo de no expandir la tabla en exceso y mejorar la legibilidad, los supuestos incluidos se truncaron manteniendo la idea principal.

Nota: Con el objetivo de no expandir la tabla en exceso y mejorar la legibilidad, los supuestos incluidos se truncaron manteniendo la idea principal.

## Análisis de la Claridad de los Indicadores de Desempeño del Pp. K002

El análisis de los indicadores de desempeño del programa presupuestario K002 "Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado" revela un nivel de cumplimiento de 98.82 por ciento en los criterios de claridad metodológica, equivalente a 252 evaluaciones satisfactorias de 255 totales considerando los cinco criterios aplicados a los cincuenta y uno indicadores que integran la Matriz de Indicadores para Resultados del programa operado por la Secretaría de Infraestructura.

### Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)

Los cincuenta y uno indicadores del programa K002 presentan nombres que especifican con precisión los elementos requeridos para su comprensión sin necesidad de consultar definiciones complementarias **(inciso a)**. Los dos indicadores de Fin presentan nomenclatura técnica estándar: "Valor del PIB real" constituye terminología económica ampliamente reconocida que especifica medición del Producto Interno Bruto ajustado por inflación, mientras "Red carretera pavimentada" especifica claramente el objeto de medición (infraestructura vial), la condición evaluada (pavimentada) y el ámbito (red carretera) **(inciso a)**.

El indicador de Propósito "Índice de competitividad estatal" constituye nomenclatura técnica establecida (ICE) ampliamente utilizada en evaluaciones de desempeño económico territorial, resultando autoexplicativo **(inciso a)**. Los cinco indicadores de Componente mantienen claridad denominativa especificando consistentemente unidad de medida (porcentaje o densidad), objeto de intervención, finalidad y estado: C1 especifica "gestiones de proyectos de inversión... realizadas", C2 especifica "infraestructura y servicios de turismo... ejecutadas", C3 especifica "proyectos estratégicos de infraestructura... desarrollados", C4 especifica "mejoras a la red carretera... realizadas", y C5 especifica "densidad de red estatal atendida" **(inciso a)**.

Las cuarenta y tres actividades presentan estructura nominativa homogénea al especificar consistentemente la unidad de medida (número de kilómetros para inventarios de infraestructura), el proceso evaluado (solicitudes atendidas,

proyectos integrados, expedientes elaborados, visitas realizadas, reportes elaborados), el ámbito sectorial diferenciado por componente (planeación y coordinación para A1, rehabilitación de monumentos para A2, infraestructura estratégica para A3, infraestructura vial y carretera para A4, conservación de red estatal para A5), y el estado correspondiente (atendidas, integrados, elaboradas, realizadas, supervisadas) **(inciso a)**. Esta estructura nominativa facilita la identificación inequívoca del producto técnico-administrativo que cada actividad cuantifica dentro del ciclo de obra pública e infraestructura estatal **(inciso a)**.

#### **Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)**

Cincuenta de los cincuenta y uno indicadores del programa K002 establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir **(inciso b)**. Los dos indicadores de Fin utilizan variables únicas coherentes con sus objetivos de medición: "Valor del PIB real" cuantifica la producción económica agregada del territorio mediante dato absoluto expresado en millones de pesos, y "Red carretera pavimentada" cuantifica la extensión total de infraestructura vial pavimentada mediante dato absoluto expresado en kilómetros **(inciso b)**.

Los cinco indicadores de Componente establecen relaciones aritméticas específicas por tipo de intervención: C1 relaciona gestiones realizadas con gestiones programadas, C2 relaciona acciones ejecutadas con acciones programadas, C3 relaciona proyectos desarrollados con proyectos programados, C4 relaciona acciones de mejoras realizadas con acciones programadas, todos mediante la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  que permite medir proporción de cumplimiento en distintas dimensiones de infraestructura para desarrollo regional **(inciso b)**. El indicador C5 relaciona kilómetros atendidos con total de kilómetros de red mediante la misma estructura proporcional **(inciso b)**.

Las cuarenta y tres actividades utilizan variables únicas (datos absolutos) o relaciones coherentes que resultan pertinentes con el objetivo de cuantificar productos administrativos y técnicos específicos del ciclo de obra pública e



infraestructura estatal **(inciso b)**. Las actividades de la serie A1 cuantifican mediante conteos absolutos los productos del proceso de planeación y coordinación: solicitudes atendidas, proyectos integrados al programa anual, expedientes técnicos integrados, proyectos con seguimiento, expedientes para adjudicación, informes de seguimiento, reuniones interinstitucionales atendidas, revisiones normativas realizadas, asistencias a reuniones, expedientes de afectaciones, actualizaciones programáticas, evaluaciones validadas, sitios supervisados e informes ejecutivos elaborados **(inciso b)**.

Las series A2, A3, A4 y A5 replican estructuras de medición similares adaptadas a sus ámbitos específicos: A2 mide productos del proceso de rehabilitación de monumentos históricos (programas anuales, proyectos ejecutivos revisados, presupuestos revisados, expedientes simplificados, contratos ejecutados, visitas de supervisión, reportes de avance, dictámenes técnicos), A3 mide productos del proceso de infraestructura estratégica con estructura idéntica a A2 más actividades de estimaciones para pago y proyectos estratégicos del PED, A4 mide productos del proceso de infraestructura vial (tarjetas de análisis de precios, estudios topográficos, expedientes unitarios, tarjetas informativas, avances físicos, proyectos estratégicos del PED), y A5 mide productos del proceso de conservación de red carretera (programas de conservación, actualizaciones de supervisión, kilómetros conservados, kilómetros atendidos por contingencias, acciones de conservación) **(inciso b)**.

El indicador de Propósito presenta un área de oportunidad menor en la tabla de valoración donde se identifica como "No" en el criterio b, aunque la justificación textual establece que "la variable 'índice de competitividad estatal' es coherente con el objetivo de cuantificar la capacidad competitiva del estado mediante un indicador compuesto" **(inciso b)**. Esta aparente inconsistencia entre la calificación y la justificación sugiere que el indicador cumple sustantivamente el criterio, reconociendo que el ICE constituye un indicador compuesto generado por instituciones especializadas que resulta pertinente para medir posicionamiento relativo de la entidad en dimensiones de competitividad **(inciso b)**.

### Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)

Cincuenta de los cincuenta y uno indicadores del programa K002 presentan correspondencia entre la unidad de medida especificada en el nombre y el método de cálculo empleado **(inciso c)**. Los dos indicadores de Fin presentan coherencia: "Valor del PIB real" reporta efectivamente un valor absoluto expresado en millones de pesos, y "Red carretera pavimentada" reporta efectivamente un valor absoluto expresado en kilómetros, ambos coherentes con las magnitudes que sus nombres especifican **(inciso c)**.

El indicador de Propósito especifica "índice" como medida estadística y la fórmula reporta efectivamente un índice mediante dato absoluto, coherente con la construcción metodológica de indicadores compuestos **(inciso c)**. Los cuatro indicadores de Componente C1, C2, C3 y C4 especifican "porcentaje" en sus nombres y calculan efectivamente porcentajes mediante fórmulas  $(V1/V2) \times 100$  que relacionan productos ejecutados con productos programados **(inciso c)**.

Las cuarenta y tres actividades especifican "número" como unidad de medida o "número de kilómetros" para inventarios de infraestructura, y las fórmulas reportan efectivamente cantidades absolutas mediante conteo directo de productos o extensiones lineales de infraestructura **(inciso c)**. Esta correspondencia resulta coherente con la naturaleza de indicadores de actividad que cuantifican productos administrativos, técnicos y físicos del proceso de obra pública e infraestructura de desarrollo regional **(inciso c)**.

El indicador de Componente C5 presenta incongruencia entre el nombre que especifica "densidad" como medida estadística y la fórmula que calcula un porcentaje  $(V1/V2) \times 100$  **(inciso c)**. El término "densidad" técnicamente refiere a concentración por unidad de área, expresándose en unidades como kilómetros por kilómetro cuadrado ( $\text{km}/\text{km}^2$ ) o habitantes por kilómetro cuadrado ( $\text{habitantes}/\text{km}^2$ ) **(inciso c)**. La fórmula establece una relación porcentual entre kilómetros atendidos y total de kilómetros de red, método que corresponde a un porcentaje de cobertura o proporción de atención, no a una medida de densidad espacial **(inciso c)**. Esta discrepancia conceptual entre el término

empleado en el nombre y el método de cálculo aplicado representa el área de oportunidad metodológica más significativa identificada en el programa K002 **(inciso c)**.

#### **Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)**

Cincuenta de los cincuenta y uno indicadores del programa K002 presentan alineación conceptual entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas **(inciso d)**. Los dos indicadores de Fin mantienen consistencia: "Valor del PIB real" corresponde con la definición que establece "valor total de los bienes y servicios producidos en el territorio... a precio de 2018", siendo ambos conceptos coherentes al identificar el PIB como medición de producción total con ajuste a precios constantes de año base **(inciso d)**. "Red carretera pavimentada" corresponde con la definición que establece "totalidad de la red carretera pavimentada correspondiente a la troncal federal, la alimentadora estatal y los caminos rurales estatales", especificando la definición los componentes que integran la red **(inciso d)**.

El indicador de Propósito presenta congruencia al especificar en el nombre "índice de competitividad estatal" mientras la definición establece que "mide la capacidad del Estado de Puebla para generar, atraer y/o retener, talento e inversión para elevar la competitividad con respecto al país", ambos conceptos coherentes al referir a un instrumento que evalúa capacidad competitiva territorial **(inciso d)**. Los cuatro indicadores de Componente C1, C2, C3 y C4 presentan congruencia entre nombres que especifican porcentajes de productos realizados o ejecutados y definiciones que establecen "relación porcentual del total" de cada tipo de intervención correspondiente **(inciso d)**.

Las cuarenta y tres actividades mantienen correspondencia entre nombres que especifican productos técnico-administrativos y definiciones que establecen descripciones de los procesos o productos correspondientes **(inciso d)**. Las actividades de planeación y coordinación (A1.1 a A1.14) presentan coherencia entre nombres que especifican "número de" cada producto y definiciones que describen "cantidad de" o "número de" cada proceso, manteniendo consistencia

terminológica **(inciso d)**. Las actividades de las series A2, A3, A4 y A5 replican esta estructura de correspondencia conceptual entre denominación y descripción definitoria **(inciso d)**.

El indicador de Componente C5 presenta incongruencia conceptual derivada del uso del término "densidad" en el nombre mientras la definición establece "relación porcentual del total de los kilómetros que se atienden" **(inciso d)**. El nombre emplea el término técnico "densidad" que refiere a una medida de concentración espacial, mientras la definición describe un "porcentaje" que constituye una medida de proporción **(inciso d)**. Esta desconexión terminológica entre el concepto expresado en el nombre (densidad como medida de distribución espacial) y el concepto descrito en la definición (porcentaje como medida de cobertura) representa el único caso de incongruencia conceptual significativa identificado en el nivel de Componente del programa K002 **(inciso d)**.

#### **Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)**

Los cincuenta y uno indicadores del programa K002 presentan coherencia entre la descripción conceptual de la definición y la operacionalización matemática de la fórmula **(inciso e)**. Los dos indicadores de Fin presentan coherencia metodológica: el indicador de PIB define "valor total... expresada en millones de pesos" concepto que la fórmula cuantifica mediante dato absoluto en la unidad de medida especificada, y el indicador de red carretera define "totalidad de la red carretera pavimentada" concepto que la fórmula cuantifica mediante dato absoluto de kilómetros totales **(inciso e)**.

El indicador de Propósito define la medición de capacidad competitiva, concepto que la fórmula cuantifica mediante un índice calculado externamente, resultando coherente considerando que el ICE constituye un indicador compuesto generado por instituciones especializadas mediante metodologías estandarizadas de evaluación de competitividad territorial **(inciso e)**. Los cinco indicadores de Componente definen relaciones porcentuales de distintos tipos de productos de infraestructura, conceptos que las fórmulas operacionalizan mediante cocientes

$(V1/V2) \times 100$  entre productos ejecutados y productos programados, manteniendo correspondencia metodológica **(inciso e)**.

Las cuarenta y tres actividades definen productos técnico-administrativos cuantificables (número de solicitudes atendidas, proyectos integrados, expedientes elaborados, visitas realizadas, reportes generados, kilómetros conservados, kilómetros atendidos) que las fórmulas operacionalizan mediante conteos absolutos o mediciones directas de extensiones lineales de infraestructura, manteniendo coherencia entre descripción conceptual y método de cuantificación **(inciso e)**. La aplicación del criterio metodológico ajustado reconoce que los datos absolutos constituyen variables pertinentes cuando miden productos administrativos específicos del ciclo de obra pública, inventarios de infraestructura física, o productos de monitoreo y seguimiento institucional **(inciso e)**.

El indicador C5 presenta coherencia entre definición y fórmula considerando que ambos se refieren a una medición proporcional: la definición establece "relación porcentual" y la fórmula cuantifica mediante  $(\text{kilómetros atendidos} / \text{total de kilómetros}) \times 100$  **(inciso e)**. La coherencia existe entre estos dos elementos metodológicos, aunque ambos resultan incongruentes con el nombre que emplea el término "densidad", situación que requiere corrección nomenclatural para alinear los tres elementos del indicador **(inciso e)**.

### **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El programa K002 presenta un patrón de cumplimiento caracterizado por robustez metodológica consistente en todos los niveles de la cadena de resultados, concentrándose el área de oportunidad exclusivamente en el indicador de Componente C5. Cincuenta de los cincuenta y uno indicadores cumplen los cinco criterios evaluados o presentan inconsistencias menores entre calificación tabular y justificación textual que no afectan sustantivamente la claridad metodológica. Esta situación evidencia coherencia generalizada en el diseño técnico de la medición de productos y resultados del programa de instrumentación de proyectos de inversión para desarrollo regional.



El indicador C5 "Densidad de red estatal atendida" requiere reformulación nomenclatural para alinear el nombre con la definición y método de cálculo. La corrección más directa consiste en renombrar el indicador como "Porcentaje de red estatal atendida" o "Proporción de red carretera estatal con intervenciones de conservación", eliminando el término técnico "densidad" que no corresponde con la operacionalización porcentual empleada. Si el objetivo institucional es genuinamente medir densidad de infraestructura vial, el indicador requeriría reformulación integral incluyendo la definición de un denominador territorial (superficie estatal en km<sup>2</sup>) y una fórmula que exprese kilómetros de red por unidad de superficie (km de red/km<sup>2</sup> de territorio), generando una medida de concentración espacial de infraestructura.

Los indicadores de Fin presentan fortalezas metodológicas al medir dos dimensiones complementarias del desarrollo regional: el desempeño económico agregado mediante el PIB real que permite evaluar la evolución de la producción estatal ajustada por inflación, y el inventario de infraestructura vial pavimentada que constituye un activo físico fundamental para la conectividad y competitividad territorial. La selección de estos dos indicadores refleja el reconocimiento de que el desarrollo regional requiere tanto crecimiento económico como inversión en infraestructura física de conectividad.

El indicador de Propósito establece una medición de posicionamiento competitivo mediante el Índice de Competitividad Estatal, instrumento técnico que sintetiza múltiples dimensiones de desempeño territorial (instituciones, infraestructura, capital humano, innovación, entre otras) en una métrica compuesta que facilita comparaciones Inter temporales e interestatales. Este indicador resulta pertinente para evaluar si las intervenciones de infraestructura del programa K002 contribuyen al fortalecimiento de la capacidad competitiva del estado en el contexto nacional.

Los cinco indicadores de Componente presentan coherencia metodológica al medir cumplimiento porcentual de distintas dimensiones de inversión en infraestructura: gestiones de planeación y coordinación (C1), infraestructura y

servicios turísticos (C2), proyectos estratégicos de infraestructura (C3), mejoras a red carretera (C4), y atención a red estatal (C5). Esta desagregación permite monitorear diferenciadamente el avance en cinco vertientes de intervención que contribuyen al desarrollo económico regional desde perspectivas complementarias: institucional, sectorial turística, proyectos prioritarios, conectividad vial y conservación de activos existentes.

Las actividades presentan coherencia metodológica completa en sus cuarenta y tres indicadores, organizados en cinco series temáticas que corresponden a los cinco Componentes. La serie A1 (catorce actividades) mide productos del proceso de planeación, coordinación y gestión institucional de proyectos de inversión: atención a solicitudes municipales, integración programática, preparación de expedientes técnicos, seguimiento a estudios de preinversión, integración de expedientes para adjudicación, elaboración de informes de seguimiento, participación en reuniones interinstitucionales, revisiones normativas, asistencia a reuniones de coordinación, gestión de afectaciones inmobiliarias, actualizaciones programáticas, validación de evaluaciones institucionales, supervisión de sitios de trabajo, y elaboración de informes ejecutivos de avance físico-financiero. Esta estructura de medición captura la complejidad del ciclo administrativo de obra pública en sus fases de planeación, programación, presupuestación, contratación, ejecución y seguimiento.

Las series A2 (ocho actividades) y A3 (nueve actividades) replican estructura metodológica homogénea aplicada a ámbitos específicos: rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas (A2), e infraestructura estratégica (A3). Ambas series miden productos técnico-administrativos del ciclo de obra pública: programas anuales, proyectos ejecutivos revisados, presupuestos revisados, expedientes técnicos simplificados, contratos ejecutados, visitas de supervisión, y reportes de avance físico-financiero. La serie A3 incorpora adicionalmente medición de estimaciones para pago y seguimiento específico a dos proyectos estratégicos del Plan Estatal de Desarrollo: sistema metropolitano de transporte público línea cuatro. Esta replicación estructural facilita la

comparabilidad de productividad administrativa entre vertientes del programa y permite identificar cuellos de botella diferenciados en el ciclo de obra pública por tipo de infraestructura.

La serie A4 (siete actividades) se especializa en infraestructura vial y carretera, midiendo productos técnicos específicos de este subsector: tarjetas de análisis de precios unitarios no previstos en catálogo unificado, estudios topográficos, expedientes unitarios de obra en ejecución, tarjetas informativas de visitas, avances físicos de obra, y seguimiento a dos proyectos estratégicos del PED (paso superior vehicular central de abasto y distribuidor vial ejército de oriente). La inclusión de actividades especializadas como elaboración de análisis de precios unitarios y realización de estudios topográficos reconoce las particularidades técnicas de la obra vial que requieren capacidades institucionales diferenciadas respecto a otros tipos de infraestructura.

La serie A5 (cinco actividades) se enfoca en conservación de red carretera existente, midiendo productos del proceso de mantenimiento preventivo y correctivo: programas anuales de conservación de rutas de evacuación del volcán Popocatepetl, actualizaciones de programas de supervisión, kilómetros de carreteras y vialidades conservados, kilómetros atendidos por contingencias, y acciones de conservación realizadas con maquinaria propia de la Secretaría. Esta serie diferencia conceptualmente la conservación programada (mantenimiento preventivo sistemático) de la atención reactiva a contingencias (mantenimiento correctivo por emergencias), distinción relevante para evaluar tanto la capacidad de planeación institucional como la capacidad de respuesta ante eventos imprevistos que afectan la transitabilidad de la red estatal. A continuación, en la Tabla 46 se analiza la claridad de los componentes de los indicadores de desempeño del programa K004.

**Tabla 46 Indicadores de desempeño del Pp. K004**

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                               |                   |                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                               |                   |                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                          | Característica a) |                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  |                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fin                                                                              | Índice de marginación en el Estado de Puebla. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (índice), el fenómeno medido (marginación) y el ámbito territorial (Estado de Puebla), sin acrónimos que requieran definición | Sí                | La variable "índice de marginación en el estado de Puebla" corresponde al indicador compuesto oficial de CONAPO que integra nueve dimensiones de carencias (educación, vivienda, ingresos, distribución poblacional). Este dato absoluto resulta pertinente porque el índice mismo constituye la medición estándar | Sí                                                    | El nombre especifica "Índice" como unidad de medida, lo cual corresponde con el método de cálculo "Dato absoluto" que reporta el valor numérico del índice compuesto publicado por CONAPO | Sí                | El nombre refiere "Índice de marginación" mientras la definición establece "dato de marginación que mide el impacto global de las carencias que padece la población... como la falta de acceso a la educación, vivienda, salud". Ambos conceptos identifican la misma medición compuesta | Sí                | La definición describe "dato de marginación que mide el impacto global de las carencias" (indicador compuesto), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que reporta el valor numérico del índice calculado por CONAPO sin realizar operaciones aritméticas adicionales |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                          |                   |                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                          |                   |                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador     | Característica a) |                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                  |                          |                   |                                                                                                                            |                   | nacional de marginación                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                        |                   | de carencias múltiples                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Propósito                                                                        | Índice de rezago social. | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (índice) y el fenómeno medido (rezago social), sin acrónimos ni términos ambiguos | Sí                | La variable "Índice de rezago social" corresponde al indicador compuesto oficial de CONEVAL que resume cuatro dimensiones de rezago (educación, salud, servicios básicos, espacios en vivienda). Este dato absoluto resulta pertinente porque el índice mismo constituye la medición estándar nacional de rezago social | Sí                                                       | El nombre especifica "Índice" como unidad de medida, lo cual corresponde con el método "Dato absoluto" que reporta el valor numérico del índice en su escala estandarizada por CONEVAL | Sí                | El nombre refiere "Índice de rezago social" mientras la definición establece "medida que en índice y grado, resume indicadores del acceso a algunos derechos sociales de la población en los municipios". Ambos conceptos identifican la misma medición multidimensional de rezago | Sí                | La definición describe "medida que... resume indicadores del acceso a algunos derechos sociales" (indicador sintético), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que reporta el valor calculado por CONEVAL sin transformaciones adicionales |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                              |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                  |                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                   | establecida en la Ley General de Desarrollo Social                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                              |
| C1                                                                               | Porcentaje de acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios en el ejercicio fiscal realizadas. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (porcentaje), objeto (acciones de infraestructura social y comunitaria), ámbito territorial (municipios), periodo (ejercicio fiscal) y estado (realizadas), sin ambigüedades | Sí                | Las variables V1 (acciones realizadas) y V2 (acciones programadas) establecen una relación aritmética coherente que permite medir el grado de cumplimiento de la programación anual de infraestructura social y comunitaria en contexto municipal | Sí                                                       | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente una proporción porcentual entre acciones ejecutadas y programadas | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de acciones... realizadas" mientras la definición establece "relación en porcentaje del total de acciones que se llevan a cabo... realizadas". Ambos conceptos identifican proporción de ejecución respecto a programación | Sí                | La definición describe "relación en porcentaje del total de acciones" (proporción), concepto coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ que calcula el cociente porcentual entre realizadas y programadas |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                            | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                                                                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                            | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                        |
| C2                                                                               | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (porcentaje), objeto (proyectos de infraestructura social), sector (salud), ámbito territorial (municipios), periodo (ejercicio fiscal) y estado (ejecutados) | Sí                | Las variables V1 (proyectos ejecutados) y V2 (proyectos programados) establecen una relación aritmética específica para el sector salud que permite medir cumplimiento programático en infraestructura sanitaria municipal | Sí                                                       | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente una proporción porcentual entre proyectos de salud ejecutados y programados | Sí                | El nombre refiere "porcentaje proyectos... ejecutados" mientras la definición establece "relación porcentual del total proyectos... ejecutados". Ambos conceptos identifican proporción de ejecución en infraestructura de salud | Sí                | La definición describe "relación porcentual del total proyectos" (proporción), concepto coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ que calcula el cociente porcentual específico del sector salud |
| C3                                                                               | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en                               | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (porcentaje), objeto (proyectos de                                                                                                                            | Sí                | Las variables V1 (proyectos mejorados) y V2 (proyectos programados) establecen una relación                                                                                                                                | Sí                                                       | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente                                                                             | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de proyectos... mejorados" mientras la                                                                                                                                                             | Sí                | La definición describe "relación en porcentaje del total proyectos" (proporción),                                                                                                                    |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                               | Característica c) |                                                                                                                                                                    | Característica d) |                                                                                                                                                                               | Característica e) |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                            |
|                                                   | los municipios mejorados en el ejercicio fiscal.                                                        |                   | infraestructura social), tipo de espacios (culturales y recreativos), ámbito territorial (municipios), periodo (ejercicio fiscal) y estado (mejorados) |                   | aritmética específica para infraestructura cultural y recreativa que mide proporción de mejoramiento en este sector particular                |                   | una proporción porcentual entre proyectos de espacios culturales-recreativos mejorados y programados                                                               |                   | definición establece "relación en porcentaje del total proyectos... mejorados". Ambos conceptos identifican proporción de mejoramiento en infraestructura cultural-recreativa |                   | concepto coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ que calcula el cociente porcentual específico de mejoramiento cultural-recreativo |
| C4                                                | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (porcentaje), objeto (proyectos de infraestructura social), tipo (carácter estratégico),                         | Sí                | Las variables V1 (proyectos efectuados) y V2 (proyectos programados) establecen una relación aritmética específica para proyectos de carácter | Sí                | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente una proporción porcentual entre proyectos estratégicos | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de proyectos... efectuados" mientras la definición establece "relación porcentual                                                               | Sí                | La definición describe "relación porcentual del total proyectos" (proporción), concepto coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$    |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                         | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                          |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                         | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                  |                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                                                                                                                 |                   | ámbito territorial (municipios) y estado (efectuados)                                                                                                                                        |                   | estratégico que mide cumplimiento en intervenciones de alto impacto gubernamental                                                                                                                       |                                                          | efectuados y programados                                                                                                                                                                    |                   | del total proyectos... efectuados". Ambos conceptos identifican proporción de ejecución de proyectos estratégicos                                                                          |                   | que calcula el cociente porcentual de proyectos estratégicos                                                                                                                                             |
| C5                                                                               | Porcentaje de acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (porcentaje), objeto (acciones de infraestructura), finalidad (urbanización), ámbito territorial (municipios del Estado de Puebla) y estado (mejorada) | Sí                | Las variables V1 (acciones mejorada) y V2 (acciones programadas) establecen una relación aritmética específica para infraestructura de urbanización que mide proporción de mejoramiento en equipamiento | Sí                                                       | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente una proporción porcentual entre acciones de urbanización mejorada y programadas | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de acciones... mejorada" mientras la definición establece "relación en porcentaje del total de acciones... mejorada". Ambos conceptos identifican proporción | Sí                | La definición describe "relación en porcentaje del total de acciones" (proporción), concepto coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ que calcula el cociente porcentual específico de urbanización |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                                               | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | urbano municipal                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                                                                                                                                                     |                   | de mejoramiento en infraestructura de urbanización                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C6                                                                               | Porcentaje de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración para la ejecución de obra pública, para el desarrollo social en el marco del programa ejecutadas en la cartera de inversión durante el ejercicio. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (porcentaje), objeto (obras públicas y servicios), marco legal (convenio de colaboración), finalidad (desarrollo social), contexto (marco del programa), ámbito (cartera de inversión), periodo (ejercicio) y | Sí                | Asumiendo variables V1 (obras ejecutadas) y V2 (obras programadas), la fórmula establece relación aritmética específica para obras del convenio de colaboración que mide cumplimiento de compromisos interinstitucionales en desarrollo social | Sí                                                       | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida, coherente con fórmula esperada tipo "(V1/V2) x 100" que calcularía proporción de obras del convenio ejecutadas | No                | El nombre especifica "porcentaje... ejecutadas" (medición de resultado alcanzado) mientras la definición establece "ES EL TOTAL DE OBRAS... QUE SE LLEVARÁN A CABO" (proyección futura). Incongruencia entre medición retrospectiva (ejecutadas) y prospectiva | No                | La definición indica "TOTAL DE OBRAS... QUE SE LLEVARÁN A CABO" (dato absoluto en tiempo futuro) mientras la fórmula esperada $(V1/V2) \times 100$ calcularía proporción de obras ya ejecutadas. Doble incongruencia: tipo de medición (total vs proporción) y |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                   | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                           |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                   | estado (ejecutadas), aunque su extensión excesiva dificulta la comprensión inmediata                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                                  |                   | (se llevarán a cabo)                                                                                                                                                                                                             |                   | tiempo verbal (futuro vs pasado)                                                                                                                                                                          |
| A1.1                                                                             | Número de registros de los expedientes técnicos validados para la ejecución de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, en materia de infraestructura social ingresados por los municipios del Estado de Puebla elaborados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (registros de expedientes técnicos), condición (validados), finalidad (ejecución de obras públicas y servicios), sector (infraestructura social), origen (municipios | Sí                | La variable "número de registros... elaborados" cuantifica el producto administrativo específico de registrar expedientes municipales validados. Resulta pertinente porque mide la actividad de control documental de expedientes | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de registros elaborados durante el ejercicio fiscal | Sí                | El nombre refiere "número de registros... elaborados" mientras la definición establece "se llevan a cabo los registros... ingresados por los municipios". Ambos conceptos identifican el mismo proceso: cuantificar registros de | Sí                | La definición describe "se llevan a cabo los registros" (actividad de registro documental), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta la cantidad de registros efectivamente elaborados |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                 | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                                          | Característica a) |                                                                                                                                                                   | Característica b) |                                                                                                                                                                                 | Característica c)                                        |                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                                                                                                               |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                   | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                               |                   | del Estado de Puebla) y estado (elaborados), aunque la longitud y múltiples calificativos dificultan identificar rápidamente el objeto central                    |                   | ingresados por los 217 municipios para verificar cumplimiento normativo antes de autorizar obras                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                         |                   | expedientes municipales                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                               |
| A1.2                                                                             | Número de contratos y/o convenios de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de urbanización para el desarrollo social formalizados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (contratos y/o convenios), contenido (obra pública y servicios), sector (infraestructura de urbanización), | Sí                | La variable "número de contratos y/o convenios... formalizados" cuantifica instrumentos jurídicos vinculantes para urbanización. Resulta pertinente porque mide la actividad de | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de instrumentos contractuales formalizados | Sí                | El nombre refiere "número de contratos y/o convenios... formalizados" mientras la definición establece "SON LOS CONTRATOS Y/O COVENIOS QUE SE FORMALIZAN | Sí                | La definición describe "CONTRATOS Y/O COVENIOS QUE SE FORMALIZAN" (instrumentos jurídicos formalizados), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                           | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                           | Característica c)                                     |                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                             | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                   | finalidad (desarrollo social) y estado (formalizados)                                                                                                                   |                   | formalización contractual necesaria para ejecutar obras de equipamiento urbano con enfoque social                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                                           |                   | CON EL OBJETIVO DE EJECUCIÓN DE OBRA". Ambos conceptos identifican formalización de instrumentos jurídicos para ejecución                                                                   |                   | cuenta la cantidad de instrumentos efectivamente formalizados                                                                                                                                  |
| A1.3                                                                             | Número de reuniones para validar las acciones de obra pública y servicios relacionados con la misma que fomenten el desarrollo social y regional en los municipios del Estado de Puebla en las | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (reuniones), propósito (validar acciones de obra pública y servicios), objetivos (desarrollo social y regional), | Sí                | La variable "número de reuniones... en las que la secretaría participa" cuantifica espacios de coordinación para validación. Resulta pertinente porque mide la actividad de participación | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de reuniones con participación institucional | Sí                | El nombre refiere "número de reuniones... en las que la secretaría participa" mientras la definición establece "se realizan reuniones en la secretaría... para validar las acciones". Ambos | Sí                | La definición describe "se realizan reuniones... para validar" (espacios de coordinación) , concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta la cantidad de reuniones efectivamente |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                             |                   |                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                             |                   |                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                           | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                           | Característica c)                                        |                                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                             | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                         |
|                                                                                  | que la secretaría participa.                                                |                   | ámbito territorial (municipios del Estado de Puebla) y participante (secretaría), aunque su extensión dificulta identificación rápida del objeto medido |                   | institucional en procesos de toma de decisiones sobre obras municipales con enfoque de desarrollo social y regional                                                       |                                                          |                                                                                                                                                               |                   | conceptos identifican reuniones de validación con participación institucional                                                                       |                   | e realizadas con participación                                                                                                                        |
| A1.4                                                                             | Número de actividades en materia de infraestructura de educación realizadas | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (actividades), sector (infraestructura de educación) y estado (realizadas), aunque el            | Sí                | La variable "número de actividades... Realizadas" cuantifica acciones diversas en infraestructura educativa. Resulta pertinente porque mide el conjunto de actividades de | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de actividades realizadas en el sector educativo | Sí                | El nombre refiere "número de actividades... realizadas" mientras la definición establece "son los reportes de las actividades que se realizan en la | Sí                | La definición describe "reportes de las actividades que se realizan" (productos de seguimiento), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                 | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                            |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                                 | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                              |
|                                                                                  |                                                                                                                                                              |                   | término "actividades" es genérico                                                                                                                                       |                   | seguimiento reportadas por la Dirección de Educación sobre obra pública del sector educativo                                                                                                    |                                                          |                                                                                                                                                                                       |                   | dirección de educación". Ambos conceptos identifican actividades del sector educativo, aunque la definición enfatiza los reportes                                                  |                   | cuenta reportes de actividades efectivamente realizadas                                                                                                                                    |
| A2.1                                                                             | Número de programas anuales de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, integrados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (programas anuales), contenido (obra pública y servicios), sectores (salud, DIF y pobreza) y estado (integrados) | Sí                | La variable "número de programas anuales... integrados" cuantifica instrumentos de planeación del sector social amplio. Resulta pertinente porque mide la actividad de integración programática | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de programas anuales integrados para el trío sectorial salud-DIF-pobreza | Sí                | El nombre refiere "número de programas anuales... integrados" mientras la definición establece "se refiere a la integración, actualización y seguimiento de la información". Ambos | Sí                | La definición describe "integración, actualización y seguimiento" (procesos de planeación), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta programas efectivamente integrados |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                              |                                                          |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                              | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                             |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                              | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                               |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                           |                   | que articula infraestructura de salud, asistencia social (DIF) y atención a pobreza en un solo instrumento anual                                                                             |                                                          |                                                                                                                                                                                           |                   | conceptos identifican programas anuales del sector social, aunque la definición amplía a procesos de actualización y seguimiento                                                             |                   |                                                                                                                                                                                             |
| A2.2                                                                             | Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza revisados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (proyectos ejecutivos), contenido (obra pública y servicios), sectores (salud, DIF y pobreza) y estado (revisados) | Sí                | La variable "número de proyectos ejecutivos... revisados" cuantifica documentos técnicos verificados. Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión técnico-normativa de proyectos | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de proyectos ejecutivos del sector salud-DIF-pobreza que recibieron revisión | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos ejecutivos... revisados" mientras la definición establece "propuestas técnicas y económicas que siguen los lineamientos". Ambos conceptos identifican | Sí                | La definición describe "propuestas técnicas y económicas que siguen los lineamientos" (documentos técnicos normados), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta proyectos |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                             |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                                              | Característica a) |                                                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                      | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                               |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                           |                   | ejecutivos que asegura cumplimiento de lineamientos de obra pública en el sector social amplio                                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                   | proyectos ejecutivos que cumplen normativa, aunque la definición enfatiza el contenido técnico-económico                                                                                             |                   | efectivamente revisados                                                                                                                                                                     |
| A2.3                                                                             | Número de presupuestos de los expedientes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza revisados. | Sí                | El nombre específica unidad de medida (número), objeto (presupuestos de expedientes técnicos), contenido (obra pública y servicios), sectores (salud, DIF y pobreza) y estado (revisados) | Sí                | La variable "número de presupuestos... revisados" cuantifica componentes financieros verificados. Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión presupuestaria que asegura viabilidad financiera y apego a | Sí                                                       | El nombre específica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de presupuestos del sector salud-DIF-pobreza que recibieron revisión | Sí                | El nombre refiere "número de presupuestos... revisados" mientras la definición establece "es el desglose de los conceptos a ejecutar". Ambos conceptos identifican presupuestos revisados, aunque la | Sí                | La definición describe "desglose de los conceptos a ejecutar" (componente presupuestario), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta presupuestos efectivamente revisados |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                          | Característica a) |                                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                  |                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                           |                   | catálogos de conceptos en proyectos del sector social amplio                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                                                        |                   | definición enfatiza el contenido (desglose de conceptos)                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                   |
| A2.4                                                                             | Número de expedientes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza, integrado | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (expedientes técnicos), contenido (obra pública y servicios), sectores (salud, DIF y pobreza) y estado (integrado) | Sí                | La variable "número de expedientes técnicos... Integrados" cuantifica documentación completa para ejecución. Resulta pertinente porque mide la actividad de integración documental que consolida todos los componentes técnicos, legales y financieros necesarios | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de expedientes técnicos completos del sector salud-DIF-pobreza integrados | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos... integrado" mientras la definición establece "se lleva a cabo la integración de los expedientes técnicos... Revisado". Ambos conceptos identifican expedientes integrados, aunque hay inconsistencia "integrado" vs | Sí                | La definición describe "se lleva a cabo la integración" (actividad de consolidación documental), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta expedientes efectivamente integrados |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                             |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                | Característica e) |                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                            |                   | para autorizar obra del sector social amplio                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                               |                   | "revisado" en definición                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                             |
| A2.5                                                                             | Número de contratos y/o convenios para la ejecución de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza ejecutados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (contratos y/o convenios), finalidad (ejecución de obra pública y servicios), sectores (salud, DIF y pobreza) y estado (ejecutados) | Sí                | La variable "número de contratos y/o convenios... Ejecutados" cuantifica instrumentos contractuales en proceso de cumplimiento. Resulta pertinente porque mide la actividad de seguimiento a la ejecución de contratos que asegura cumplimiento de objeto contratado en infraestructura del sector social amplio | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de contratos/convenios del sector salud-DIF-pobreza en ejecución | Sí                | El nombre refiere "número de contratos y/o convenios... ejecutados" mientras la definición establece "se da cumplimiento al objeto de lo contratado". Ambos conceptos identifican contratos en ejecución que cumplen su objeto | Sí                | La definición describe "se da cumplimiento al objeto de lo contratado" (proceso de ejecución contractual), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta contratos efectivamente en ejecución |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                   |
| A2.6                                              | Número de supervisiones de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza visitadas | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (supervisiones), contenido (obra pública y servicios), sectores (salud, DIF y pobreza) y estado (visitadas) | Sí                | La variable "número de supervisiones... Visitadas" cuantifica acciones de verificación técnica in situ. Resulta pertinente porque mide la actividad de supervisión en campo que verifica avances físicos y cumplimiento de especificaciones técnicas en obras del sector social amplio | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de supervisiones con visita de campo en el sector salud-DIF-pobreza | Sí                | El nombre refiere "número de supervisiones... visitadas" mientras la definición establece "es la revisión durante la ejecución de los trabajos". Ambos conceptos identifican supervisiones técnicas durante la ejecución de obra | Sí                | La definición describe "revisión durante la ejecución" (actividad de verificación técnica), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta supervisiones efectivamente realizadas mediante visitas |
| A2.7                                              | Número de avances físicos y financieros de la obra                                                                                                     | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número),                                                                                                                    | Sí                | La variable "número de avances físicos y financieros... levantados"                                                                                                                                                                                                                    | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la                                                                                                                         | Sí                | El nombre refiere "número de avances físicos y                                                                                                                                                                                   | Sí                | La definición describe "informes de levantamientos de                                                                                                                                                           |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                         | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                         | Característica c)                                     |                                                                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                                 | Característica e) |                                                                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                  |
|                                                                                  | pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza levantados        |                   | objeto (avances físicos y financieros), contenido (obra pública y servicios), sectores (salud, DIF y pobreza) y estado (levantados) |                   | cuantifica reportes duales de progreso. Resulta pertinente porque mide la actividad de levantamiento de avances que documenta simultáneamente progreso físico en obra y ejercicio financiero en el sector social amplio |                                                       | fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de reportes duales de avances físico-financieros del sector salud-DIF-pobreza |                   | financieros... levantados" mientras la definición establece "son los informes de levantamientos de avances". Ambos conceptos identifican reportes de avances físico-financieros |                   | avances" (productos de reporte), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta informes efectivamente levantados |
| A2.8                                                                             | Número dictámenes técnicos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura de salud, para | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (dictámenes técnicos), contenido (obra pública                               | Sí                | La variable "número dictámenes técnicos... elaborados" cuantifica documentos técnico-legales. Resulta pertinente                                                                                                        | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de dictámenes        | Sí                | El nombre refiere "número dictámenes elaborados" mientras la definición establece "es el soporte                                                                                | Sí                | La definición describe "soporte técnico legal" (función del dictamen), concepto coherente con el método "Dato                  |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                       | Característica c) |                                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                | Característica e) |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                |
|                                                   | el DIF y pobreza elaborados.                                                                                                    |                   | y servicios), sectores (salud, DIF y pobreza) y estado (elaborados)                                                                                                   |                   | porque mide la actividad de dictaminación que genera soporte técnico-legal para modificaciones , convenios o situaciones especiales en obras del sector social amplio |                   | técnicos del sector salud-DIF-pobreza elaborados                                                                                                                            |                   | técnico legal". Ambos conceptos identifican dictámenes técnicos aunque la definición enfatiza la función (soporte técnico legal)                               |                   | absoluto" que cuenta dictámenes efectivamente elaborados                                                                                                     |
| A2.9                                              | Número de proyectos estratégicos de las unidades de oncología y cardiología en el hospital del niño poblano del PED realizados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), tipo (proyectos estratégicos), objeto específico (unidades de oncología y cardiología), infraestructura (hospital del | Sí                | La variable "número de proyectos estratégicos... realizados" cuantifica proyecto gubernamental prioritario. Resulta pertinente porque mide el avance en compromiso    | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de proyectos estratégicos del PED en infraestructura sanitaria | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos estratégicos... realizados" mientras la definición establece "es el proyecto estratégico establecido en la modificación | Sí                | La definición describe "proyecto estratégico establecido en... Plan estatal de desarrollo" (compromiso gubernamental prioritario), concepto coherente con el |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                        | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                            |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                | Característica a) |                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                        | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                    | Característica d) |                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              |
|                                                                                  |                                                                                                     |                   | niño poblano), marco (PED) y estado (realizados)                                                                                                           |                   | estratégico del Plan Estatal de Desarrollo específico para infraestructura sanitaria pediátrica de alta especialidad (oncología y cardiología)                                         |                                                       | pediátrica especializada realizados                                                                                                                                                |                   | al plan estatal de desarrollo 2019-2024". Ambos conceptos identifican proyectos prioritarios del PED                                                                                 |                   | método "Dato absoluto" que cuenta proyectos estratégicos efectivamente e realizados                                                                                        |
| A3.1                                                                             | Número de programas anuales de obra pública en materia de deporte, recreación y cultura, integrados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (programas anuales de obra pública), sectores (deporte, recreación y cultura) y estado (integrados) | Sí                | La variable "número de programas anuales... integrados" cuantifica instrumentos de planeación del sector cultural-deportivo-recreativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de programas anuales del sector deporte-recreación-cultura integrados | Sí                | El nombre refiere "número de programas anuales... integrados" mientras la definición establece "es el programa anual... Que se integra para la ejecución de proyectos de inversión". | Sí                | La definición describe "programa anual... que se integra para la ejecución de proyectos" (instrumento de planeación), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                  |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                    |                   | integración programática específica para infraestructura no sanitaria ni educativa sino cultural-deportiva-recreativa                                                                                              |                                                          |                                                                                                                                                                                      |                   | Ambos conceptos identifican programas anuales del sector cultural-deportivo-recreativo                                                                                                                      |                   | cuenta programas efectivamente integrados                                                                                                                                                        |
| A3.2                                                                             | Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de deporte, recreación y cultura, revisados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (proyectos ejecutivos), contenido (obra pública y servicios), sectores (deporte, recreación y cultura) y estado (revisados) | Sí                | La variable "número de proyectos ejecutivos... revisados" cuantifica documentos técnicos verificados del sector cultural-deportivo-recreativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión técnica que | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de proyectos ejecutivos del sector deporte-recreación-cultura revisados | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos ejecutivos... revisados" mientras la definición establece "es la revisión de los proyectos ejecutivos". Ambos conceptos identifican proyectos ejecutivos que reciben | Sí                | La definición describe "revisión de los proyectos ejecutivos" (actividad de verificación técnica), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta proyectos efectivamente revisados |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                  |                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  |                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                          |                   | asegura cumplimiento normativo en infraestructura de espacios culturales, deportivos y recreativos                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                              |                   | verificación técnica                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                               |
| A3.3                                                                             | Número de presupuestos de la obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura, revisados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (presupuestos de obra pública), contenido (servicios relacionados), sectores (deporte, recreación y cultura) y estado (revisados) | Sí                | La variable "número de presupuestos... Revisados" cuantifica componentes financieros verificados del sector cultural-deportivo-recreativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión presupuestaria que asegura viabilidad financiera en | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de presupuestos del sector deporte-recreación-cultura revisados | Sí                | El nombre refiere "número de presupuestos... revisados" mientras la definición establece "SON LAS TARJETAS ELABORADAS QUE CONTIENEN EL NÚMERO DE PRESUPUESTOS S". Ambos conceptos identifican presupuestos | Sí                | La definición describe "TARJETAS ELABORADAS QUE CONTIENEN EL NÚMERO DE PRESUPUESTOS"<br><br>(documentos de registro presupuestario), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta presupuestos |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                               | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                                   | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                               | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                   |                   | infraestructura de espacios culturales, deportivos y recreativos                                                                                                                                                                              |                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                   | revisados, aunque la definición enfatiza el soporte documental (tarjetas)                                                                                                                                                      |                   | efectivamente revisados                                                                                                                                                                                        |
| A3.4                                                                             | Número de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura, integrados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (expedientes técnicos simplificados), contenido (obra pública y servicios), sectores (deporte, recreación y cultura) y estado (integrados) | Sí                | La variable "NÚMERO DE EXPEDIENTES TÉCNICOS SIMPLIFICADOS ... INTEGRADOS" cuantifica documentación simplificada para obras menores. Resulta pertinente porque mide la actividad de integración documental mediante procedimiento simplificado | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de expedientes técnicos simplificados del sector deporte-recreación-cultura integrados | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos simplificados... integrados" mientras la definición establece "SON LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS SIMPLIFICADOS". Ambos conceptos identifican expedientes simplificados integrados | Sí                | La definición describe "EXPEDIENTES TÉCNICOS SIMPLIFICADOS" (documentación para obras menores), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta expedientes simplificados efectivamente integrados |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                         | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                  |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                          | Característica a) |                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                         | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                        |                   | aplicable a obras de menor cuantía en infraestructura cultural, deportiva y recreativa                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                  |
| A3.5                                                                             | Número contratos y/o convenios de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura, ejecutados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (contratos y/o convenios), contenido (obra pública y servicios), sectores (deporte, recreación y cultura) y estado (ejecutados) | Sí                | La variable "NÚMERO CONTRATOS Y/O CONVENIOS... EJECUTADOS" cuantifica instrumentos contractuales en cumplimiento del sector cultural-deportivo-recreativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de seguimiento a | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de contratos/convenios del sector deporte-recreación-cultura ejecutados | Sí                | El nombre refiere "número contratos y/o convenios... ejecutados" mientras la definición establece "SON LOS CONTRATOS Y/O CONVENIOS... QUE SE EJECUTAN". Ambos conceptos identifican contratos en | Sí                | La definición describe "CONTRATOS Y/O CONVENIOS... QUE SE EJECUTAN" (instrumentos contractuales en cumplimiento), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta contratos efectivamente ejecutados |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                             |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                  |                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                       |                   | ejecución de contratos en infraestructura de espacios culturales, deportivos y recreativos                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                                         |                   | proceso de ejecución                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                             |
| A3.6                                                                             | Número de visitas de supervisión de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de deporte, recreación y cultura realizadas. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (visitas de supervisión), contenido (obra pública y servicios), sectores (deporte, recreación y cultura) y estado (realizadas) | Sí                | La variable "número de visitas de supervisión... realizadas" cuantifica acciones de verificación in situ del sector cultural-deportivo-recreativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de supervisión en campo que verifica avances y cumplimiento | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de visitas de supervisión del sector deporte-recreación-cultura realizadas | Sí                | El nombre refiere "número de visitas de supervisión... realizadas" mientras la definición establece "se refiere a la supervisión... Que se realizan durante la visita de obra". Ambos conceptos identifican visitas de supervisión técnica | Sí                | La definición describe "supervisión... Que se realizan durante la visita" (actividad de verificación in situ), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta visitas efectivamente realizadas |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                        |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                               | Característica e) |                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                  |                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                            |                   | técnico en infraestructura de espacios culturales, deportivos y recreativos                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                        |
| A3.7                                                                             | Número de avances físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de deporte, recreación y cultura, elaborados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (avances físico y financiero), contenido (obra pública y servicios), sectores (deporte, recreación y cultura) y estado (elaborados) | Sí                | La variable "número de avances físico y financiero... Elaborados" cuantifica reportes duales del sector cultural-deportivo-recreativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de elaboración de reportes que documentan simultáneamente progreso físico y | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de reportes de avances físico-financieros del sector deporte-recreación-cultura elaborados | Sí                | El nombre refiere "número de avances físico y financiero... elaborados" mientras la definición establece "son reportes de avance físico y financiero... Que sirven para dar seguimiento". Ambos conceptos identifican reportes de avances con | Sí                | La definición describe "reportes de avance... Que sirven para dar seguimiento" (productos de monitoreo), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta reportes efectivamente elaborados |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   | ejercicio financiero en infraestructura de espacios culturales, deportivos y recreativos                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                   | finalidad de seguimiento                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A3.8                                                                             | Número de dictámenes técnicos de obras públicas y servicios relacionados con la misma para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de deporte, recreación y cultura, elaborados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (dictámenes técnicos), contenido (obras públicas y servicios), finalidad (convenios), modalidad (coordinación con unidades administrativas competentes), sectores (deporte, | Sí                | La variable "número de dictámenes técnicos... Elaborados" cuantifica documentos técnico-legales interinstitucionales del sector cultural-deportivo-recreativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de dictaminación coordinada con otras | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de dictámenes técnicos interinstitucionales del sector deporte-recreación-cultura elaborados | Sí                | El nombre refiere "número de dictámenes técnicos... elaborados" mientras la definición establece "se refiere a los dictámenes técnicos... Por modificación es realizados durante ejecución". Ambos conceptos identifican dictámenes técnicos | Sí                | La definición describe "dictámenes técnicos... Por modificación es realizados durante ejecución" (soporte técnico-legal para ajustes contractuales), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta dictámenes efectivamente elaborados |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                           |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                | Característica a) |                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                  |                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                             |
|                                                                                  |                                                                                                                                                     |                   | recreación y cultura) y estado (elaborados), aunque su extensión excesiva y posible error tipográfico ("men materia") dificultan comprensión                           |                   | unidades administrativas para formalizar convenios en infraestructura de espacios culturales, deportivos y recreativos                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                   | aunque la definición específica que son por modificación es durante ejecución                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                           |
| A3.9                                                                             | Número de proyectos estratégicos de rehabilitación y reconstrucción de inmuebles culturales y monumentos dañados por los sismos del PED realizados. | Sí                | El nombre específica unidad de medida (número), tipo (proyectos estratégicos), acciones (rehabilitación y reconstrucción), objeto (inmuebles culturales y monumentos), | Sí                | La variable "número de proyectos estratégicos... Realizados" cuantifica proyecto gubernamental prioritario post-sismos. Resulta pertinente porque mide el avance en compromiso | Sí                                                       | El nombre específica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de proyectos estratégicos del PED en recuperación patrimonial post-sismos realizados | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos estratégicos... Realizados" mientras la definición establece "es el proyecto estratégico establecido en la modificación al plan | Sí                | La definición describe "proyecto estratégico establecido en... Plan estatal de desarrollo" (compromiso gubernamental prioritario), concepto coherente con el método "Dato |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                         | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                      | Característica a) |                                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                         | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                           |                   | causa (dañados por sismos), marco (PED) y estado (realizados)                                                                                                                                 |                   | estratégico del Plan Estatal de Desarrollo específico para recuperación del patrimonio cultural e histórico afectado por sismos                                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                   | estatal de desarrollo 2019-2024". Ambos conceptos identifican proyectos prioritarios del PED                                                                                                 |                   | absoluto" que cuenta proyectos estratégicos de recuperación patrimonial efectivamente realizados                                                                                               |
| A3.10                                                                            | Número de proyectos estratégicos de rehabilitación de parques y ciclovías en materia de deporte, recreación y cultura del PED realizados. | Sí                | El nombre específica unidad de medida (número), tipo (proyectos estratégicos), acción (rehabilitación), objeto (parques y ciclovías), sectores (deporte, recreación y cultura), marco (PED) y | Sí                | La variable "número de proyectos estratégicos... Realizados" cuantifica proyecto gubernamental prioritario de espacios públicos. Resulta pertinente porque mide el avance en compromiso estratégico del | Sí                                                       | El nombre específica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de proyectos estratégicos del PED en rehabilitación de espacios públicos deportivo- | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos estratégicos... Realizados" mientras la definición establece "es el proyecto estratégico establecido en la modificación al plan estatal de desarrollo | Sí                | La definición describe "proyecto estratégico establecido en... plan estatal de desarrollo" (compromiso gubernamental prioritario), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                  | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                  | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                  |                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                          |
|                                                                                  |                                                                                                                                         |                   | estado (realizados)                                                                                                                                                        |                   | Plan Estatal de Desarrollo específico para mejoramiento de infraestructura deportiva y recreativa al aire libre (parques y ciclovías)                                                            |                                                       | recreativos realizados                                                                                                                                              |                   | 2019-2024". Ambos conceptos identifican proyectos prioritarios del PED                                                                                                             |                   | proyectos estratégicos de rehabilitación de parques y ciclovías efectivamente realizados                                                                               |
| A4.1                                                                             | Número de programas anuales de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, integrados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (programas anuales), contenido (obra pública y servicios), tipo (infraestructura estratégica) y estado (integrados) | Sí                | La variable "número de programas anuales... integrados" cuantifica instrumentos de planeación de proyectos estratégicos. Resulta pertinente porque mide la actividad de integración programática | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de programas de infraestructura estratégica integrados | Sí                | El nombre refiere "número de programas anuales... integrados" mientras la definición establece "son las obras en materia de proyectos estratégicos propuestas para su realización" | Sí                | La definición describe "obras... propuestas para su realización" (programación de proyectos estratégicos), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                             | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                 |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                             | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  |                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                  |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                              |                   | específica para infraestructura de carácter estratégico intersectorial de alto impacto gubernamental                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                               |                   | durante el ejercicio fiscal 2024". Ambos conceptos identifican programación de proyectos estratégicos                                                                                      |                   | programas de infraestructura estratégica efectivamente integrados                                                                                                                               |
| A4.2                                                                             | Número de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, revisados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (proyectos ejecutivos), contenido (obra pública y servicios), tipo (infraestructura estratégica) y estado (revisados) | Sí                | La variable "número de proyectos ejecutivos... revisados" cuantifica documentos técnicos verificados de proyectos estratégicos. Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión técnica que asegura | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de proyectos ejecutivos de infraestructura estratégica revisados | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos ejecutivos... revisados" mientras la definición establece "son las verificaciones que se hacen a los expedientes para garantizar que cuenten con la | Sí                | La definición describe "verificaciones... para garantizar... documentación establecida en la ley" (actividad de control normativo), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                              | Característica a) |                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                    |                   | cumplimiento normativo en infraestructura estratégica de alto impacto gubernamental                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                                       |                   | documentación establecida en la ley". Ambos conceptos identifican proyectos que reciben verificación normativa                                                                       |                   | proyectos de infraestructura estratégica efectivamente revisados                                                                                                                               |
| A4.3                                                                             | Número de presupuestos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, revisados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (presupuestos de obra pública), contenido (servicios relacionados), tipo (infraestructura estratégica) y estado (revisados) | Sí                | La variable "número de presupuestos... revisados" cuantifica componentes financieros verificados de proyectos estratégicos. Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión presupuestaria que asegura | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de presupuestos de infraestructura estratégica revisados | Sí                | El nombre refiere "número de presupuestos... revisados" mientras la definición establece "son las revisiones del presupuesto establecido para la ejecución... Para garantizar que se | Sí                | La definición describe "revisiones del presupuesto... para garantizar... apego al catálogo" (actividad de control presupuestario), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                              |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                     | Característica a) |                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                  |                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                       |                   | viabilidad financiera y apego a catálogos en infraestructura estratégica de alto impacto                                                                                                       |                                                          |                                                                                                                                                                                              |                   | apegan a lo estipulado en el catálogo de conceptos vigente". Ambos conceptos identifican presupuestos que reciben verificación técnica                                              |                   | presupuestos de infraestructura estratégica efectivamente revisados                                                                                                                          |
| A4.4                                                                             | Número de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, integrados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (expedientes técnicos simplificados), contenido (obra pública y servicios), tipo (infraestructura estratégica) | Sí                | La variable "número de expedientes técnicos simplificados... integrados" cuantifica documentación simplificada para obras estratégicas menores. Resulta pertinente porque mide la actividad de | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de expedientes técnicos simplificados de infraestructura estratégica integrados | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos simplificados... integrados" mientras la definición establece "consiste en integrar en el expediente los documentos necesarios de | Sí                | La definición describe "integrar... documentos necesarios de acuerdo a la normatividad" (actividad de consolidación documental), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                            | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                                            | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                  |                                                                                                                                 |                   | y estado (integrados)                                                                                                                                                |                   | integración documental mediante procedimiento simplificado aplicable a obras de menor cuantía dentro de infraestructura estratégica                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                     |                   | acuerdo a la normatividad vigente". Ambos conceptos identifican expedientes que consolidan documentación normativa                                                                        |                   | expedientes simplificados de infraestructura estratégica efectivamente integrados                                                                                                                    |
| A4.5                                                                             | Número de contratos de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de infraestructura estratégica, ejecutados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (contratos), contenido (obra pública y servicios), tipo (infraestructura a estratégica) y estado (ejecutados) | Sí                | La variable "número de contratos... ejecutados" cuantifica instrumentos contractuales en cumplimiento de proyectos estratégicos. Resulta pertinente porque mide la actividad de seguimiento a ejecución de | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de contratos de infraestructura estratégica ejecutados | Sí                | El nombre refiere "número de contratos... ejecutados" mientras la definición establece "son las acciones que se realizan para verificar que la ejecución... cumpla en tiempo y forma a lo | Sí                | La definición describe "acciones... para verificar que la ejecución... cumpla... en el contrato" (actividad de seguimiento contractual), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                            | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                  |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                            | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                        |                   | contratos en infraestructura estratégica de alto impacto gubernamental                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                         |                   | establecido en el contrato". Ambos conceptos identifican contratos cuya ejecución se verifica                                                                                                              |                   | contratos de infraestructura estratégica efectivamente ejecutados                                                                                                                                |
| A4.6                                                                             | Número de supervisiones de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, realizadas | Sí                | El nombre específica unidad de medida (número), objeto (supervisiones), contenido (obra pública y servicios), tipo (infraestructura estratégica) y estado (realizadas) | Sí                | La variable "número de supervisiones..." cuantifica acciones de verificación in situ de proyectos estratégicos. Resulta pertinente porque mide la actividad de supervisión en campo que verifica avances y | Sí                                                       | El nombre específica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de supervisiones de infraestructura estratégica realizadas | Sí                | El nombre refiere "número de supervisiones..." realizadas" mientras la definición establece "son las visitas realizadas a la obra para determinar que se cumpla en tiempo y forma con lo establecido en el | Sí                | La definición describe "visitas realizadas... para determinar... cumplimiento" (actividad de verificación in situ), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta supervisiones de |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                               |                   | cumplimiento técnico en infraestructura estratégica de alto impacto                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                  |                   | contrato". Ambos conceptos identifican visitas de verificación técnica                                                                                                                                                         |                   | infraestructura estratégica efectivamente realizadas                                                                                                                                                                               |
| A4.7                                                                             | Número de estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura estratégica, realizadas | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (estimaciones), finalidad (trámite de pago), estado de obra (en ejecución), tipo (infraestructura a estratégica) y estado (realizadas) | Sí                | La variable "número de estimaciones... realizadas" cuantifica documentos financieros para pago de avances de proyectos estratégicos. Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión de estimaciones que permite tramitar pagos progresivos en infraestructura | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de estimaciones para pago de infraestructura estratégica realizadas | Sí                | El nombre refiere "número de estimaciones para trámite de pago... realizadas" mientras la definición establece "son las revisiones que se realizan a las estimaciones presentadas por las empresas para garantizar que cumplan | Sí                | La definición describe "revisiones... para garantizar... normatividad. .. para... realizar su pago" (actividad de control financiero), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta estimaciones de infraestructura |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                     | Característica c) |                                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                          |
|                                                   |                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                    |                   | estratégica en ejecución                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                           |                   | con la normatividad vigente para que sea posible realizar su pago". Ambos conceptos identifican estimaciones revisadas para autorizar pago                |                   | estratégica efectivamente realizadas                                                                                                                   |
| A4.8                                              | Número de avances físico y financieros de la obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica, elaborados | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (avances físico y financieros), contenido (obra pública y servicios), tipo (infraestructura | Sí                | La variable "número de avances físico y financieros... Elaborados" cuantifica reportes duales de proyectos estratégicos. Resulta pertinente porque mide la actividad de elaboración | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de reportes de avances físico-financieros de infraestructura | Sí                | El nombre refiere "número de avances físico y financieros... elaborados" mientras la definición establece "son los reportes que se realizan en base a las | Sí                | La definición describe "reportes... para establecer... avance físico real... y presupuesto ejercido" (productos de monitoreo dual), concepto coherente |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                    |                   |                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                    |                   |                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                  | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                              |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                               | Característica a) |                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                  | Característica c)                                     |                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                              |
|                                                                                  |                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                |
|                                                                                  |                                                                                                                    |                   | a estratégica) y estado (elaborados)                                                                                    |                   | de reportes que documentan simultáneamente progreso físico y ejercicio financiero en infraestructura estratégica de alto impacto |                                                       | estratégica elaborados                                                                                                                 |                   | visitas a las obras para establecer cual es el avance físico real... así como el presupuesto ejercido". Ambos conceptos identifican reportes duales basados en verificación en campo |                   | con el método "Dato absoluto" que cuenta reportes de infraestructura estratégica efectivamente elaborados                    |
| A5.1                                                                             | Número de oficios de respuesta a peticiones ciudadanas en materia de infraestructura vial y carretera, competencia | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (oficios de respuesta), origen (peticiones ciudadanas), sectores | Sí                | La variable "número de oficios de respuesta... cuantifica documentos de atención ciudadana. Resulta pertinente                   | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de oficios de respuesta a | Sí                | El nombre refiere "número de oficios de respuesta a peticiones ciudadanas... elaborados" mientras la definición establece                                                            | Sí                | La definición describe "respuestas a las peticiones ciudadanas" (productos de atención ciudadana), concepto coherente con el |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                  | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                  |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                               | Característica a) |                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                                  | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                    |
|                                                                                  | del estado, elaborados.                                                                                                            |                   | (infraestructura vial y carretera), ámbito jurisdiccional (competencia del estado) y estado (elaborados)                                                 |                   | porque mide la actividad de respuesta a solicitudes ciudadanas sobre infraestructura vial y carretera estatal, indicador de capacidad de respuesta institucional |                                                       | peticiones ciudadanas en materia vial elaborados                                                                                                                          |                   | "son las respuestas a las peticiones ciudadanas para atender las necesidades". Ambos conceptos identifican oficios que responden solicitudes ciudadanas     |                   | método "Dato absoluto" que cuenta oficios efectivamente elaborados                                                                                               |
| A5.2                                                                             | Número de asesorías técnicas a los municipios del Estado de Puebla en materia de infraestructura de obra vial y de comunicaciones. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (asesorías técnicas), destinatarios (municipios del Estado de Puebla) y sectores (infraestructura | Sí                | La variable "número de asesorías técnicas..." cuantifica servicios de asistencia técnica municipal. Resulta pertinente porque mide la actividad de asesoramiento | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de asesorías técnicas proporcionadas a municipios elaboradas | Sí                | El nombre refiere "número de asesorías técnicas a los municipios..." mientras la definición establece "son las asesorías que a los municipios que requieren | Sí                | La definición describe "asesorías... para elaborar sus proyectos" (servicios de asistencia técnica), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                     | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                          |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                                     | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                  |                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                                                                                                                                |                   | a de obra vial y comunicacion es)                                                                                                                                                    |                   | técnico que fortalece capacidades municipales para desarrollar proyectos de infraestructura vial y comunicacion es                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                  |                   | se les otorga para elaborar sus proyectos". Ambos conceptos identifican asesorías técnicas municipales                                                                                     |                   | asesorías efectivamente proporcionadas                                                                                                                                                   |
| A5.3                                                                             | Número de proyectos relacionados con infraestructura y obra pública vial de los 217 municipios del Estado de Puebla validados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (proyectos), tipo (infraestructura y obra pública vial), cobertura (217 municipios del Estado de Puebla) y estado (validados) | Sí                | La variable "número de proyectos... Validados" cuantifica proyectos municipales verificados. Resulta pertinente porque mide la actividad de validación técnica de proyectos presentados por los 217 | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de proyectos viales de los 217 municipios validados | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos... validados" mientras la definición establece "se refiere a la atención de los proyectos que se validan y que son presentados por los municipios". | Sí                | La definición describe "atención de los proyectos que se validan" (actividad de verificación técnica), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta proyectos municipales |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                            |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                                                                                                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | municipios para cubrir necesidades de infraestructura vial                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                   | Ambos conceptos identifican proyectos municipales que reciben validación                                                                                                                                                   |                   | efectivamente validados                                                                                                                                                                                    |
| A5.4                                                                             | Número de expedientes técnicos de obra pública para solicitud de recursos y adjudicación de proyectos en materia de infraestructura vial urbana en municipios del Estado de Puebla elaborados. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (expedientes técnicos de obra pública), finalidades (solicitud de recursos y adjudicación de proyectos), tipo (infraestructura vial urbana), ámbito territorial (municipios del Estado de | Sí                | La variable "número de expedientes técnicos... elaborados" cuantifica documentación para gestión de recursos y adjudicación. Resulta pertinente porque mide la actividad de elaboración de expedientes que permiten solicitar recursos y adjudicar | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de expedientes técnicos para gestión de recursos y adjudicación de proyectos viales elaborados | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos... elaborados" mientras la definición establece "son la relación de los expedientes técnicos... elaborados". Ambos conceptos identifican expedientes técnicos elaborados | Sí                | La definición describe "relación de los expedientes técnicos... elaborados" (documentación para gestión), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta expedientes efectivamente elaborados |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                     | Característica a) |                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                  |                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                  |                                                                                          |                   | Puebla) y estado (elaborados)                                                                                                                                      |                   | proyectos de infraestructura vial urbana municipal                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A6.1                                                                             | Número de expedientes técnicos en el marco del programa integrados durante el ejercicio. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (expedientes técnicos), contexto (marco del programa), estado (integrados) y periodo (durante el ejercicio) | Sí                | La variable "expedientes técnicos... integrados" cuantifica documentación del convenio de colaboración. Resulta pertinente porque mide la actividad de integración de expedientes conforme a normativa del convenio para infraestructura educativa específica (Centro de Innovación | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de expedientes técnicos del programa de convenio integrados | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos... integrados" mientras la definición establece "son los expedientes técnicos integrados que contienen toda la información para la ejecución... conforme a la normativa vigente en el marco del convenio". | Sí                | La definición describe "expedientes... que contienen toda la información... en el marco del convenio" (documentación del convenio de colaboración), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta expedientes del programa efectivamente integrados |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                  |                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                  |                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                  |                   | CIITA Unidad Puebla)                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                                                                                                                                                   |                   | Ambos conceptos identifican expedientes del convenio integrados                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A6.2                                                                             | Número de visitas de supervisión de las obras públicas en materia de infraestructura educativa. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (visitas de supervisión), contenido (obras públicas) y sector (infraestructura educativa) | Sí                | La variable "visitas de supervisión... realizadas" cuantifica acciones de verificación del convenio educativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de supervisión en campo de la obra específica del convenio de colaboración (CIITA Unidad Puebla en San José Chiapa) | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de visitas de supervisión a obras educativas del convenio realizadas | Sí                | El nombre refiere "número de visitas de supervisión de las obras públicas..." mientras la definición establece "son las visitas de supervisión que se realizan a la obra pública en el marco del contrato... denominada construcción del centro de innovación e integración | Sí                | La definición describe "visitas... que se realizan... en el marco del contrato... cita" (actividad de verificación de obra específica del convenio), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta visitas efectivamente realizadas |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                  |                   |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                  |                   |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                        | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                             | Característica a) |                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                        | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                 | Característica d) |                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                                               |
|                                                                                  |                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  |                                                                                  |                   |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                 |                   | de tecnologías avanzadas unidad puebla". Ambos conceptos identifican visitas de supervisión a obra educativa específica                                                    |                   |                                                                                                                                                                               |
| A6.3                                                                             | Número de estimaciones revisadas en el marco del programa, durante el ejercicio. | Sí                | El nombre específica unidad de medida (número), objeto (estimaciones), estado (revisadas), contexto (marco del programa) y periodo (durante el ejercicio) | Sí                | La variable "estimaciones revisadas..." cuantifica documentos financieros del convenio educativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión de estimaciones para pago de | Sí                                                       | El nombre específica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de estimaciones del programa de convenio revisadas | Sí                | El nombre refiere "número de estimaciones revisadas..." mientras la definición establece "son las estimaciones revisadas que contienen toda la información y valoración de | Sí                | La definición describe "estimaciones.. con valoración de los trabajos ejecutados... en el marco del convenio" (documentos financieros del convenio de colaboración), concepto |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                          |                   |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                                                                                          |                   |                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa:<br>Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                     |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador                                                                     | Característica a) |                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                      | Característica c)                                        |                                                                                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                  |                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento                                             | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |                                                                                          |                   |                                                                                                                                           |                   | avances de la obra específica del convenio de colaboración educativa                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                              |                   | los trabajos ejecutados... conforme a la normativa vigente en el marco del convenio". Ambos conceptos identifican estimaciones del convenio revisadas              |                   | coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta estimaciones efectivamente e revisadas                                                                                           |
| A6.4                                                                             | Número de avances físicos de las obras públicas en materia de infraestructura educativa. | Sí                | El nombre especifica unidad de medida (número), objeto (avances físicos), contenido (obras públicas) y sector (infraestructura educativa) | Sí                | La variable "avances físicos..." cuantifica reportes de progreso físico del convenio educativo. Resulta pertinente porque mide la actividad de reporte de avances físicos de la obra | Sí                                                       | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de reportes de avances físicos de obras educativas del convenio | Sí                | El nombre refiere "número de avances físicos de las obras públicas..." mientras la definición establece "son los avances físicos que se realizan a la obra pública | Sí                | La definición describe "avances físicos... en el marco del contrato... ciita" (reportes de progreso físico de obra específica del convenio), concepto coherente con el método "Dato |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                      |                   |               |                   |                                                                         |                                                       |               |                   |                                                                                                                                          |                   |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                             |                      |                   |               |                   |                                                                         | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |               |                   |                                                                                                                                          |                   |                                                                           |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                | Nombre del indicador | Característica a) |               | Característica b) |                                                                         | Característica c)                                     |               | Característica d) |                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                           |
|                                                                                  |                      | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                                                           | Cumplimiento                                          | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                             |
|                                                                                  |                      |                   |               |                   | específica del convenio de colaboración educativa (CIITA Unidad Puebla) |                                                       |               |                   | en el marco del contrato... denominada construcción del ciita". Ambos conceptos identifican avances físicos de obra educativa específica |                   | absoluto" que cuenta reportes de avances físicos efectivamente realizados |

Fuente: elaboración propia con información de las MIR y Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K004, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

Nota: Con el objetivo de no expandir la tabla en exceso y mejorar la legibilidad, los supuestos incluidos se truncaron manteniendo la idea principal.

### Análisis de la Claridad de los Indicadores de Desempeño del Pp. K004

El análisis de los indicadores de desempeño del programa presupuestario K004 "Infraestructura para el Bienestar" revela un nivel de cumplimiento de 99 por ciento en los criterios de claridad metodológica, equivalente a 233 evaluaciones satisfactorias de 235 totales considerando los cinco criterios aplicados a los cuarenta y siete indicadores evaluables que integran la Matriz de Indicadores para Resultados del programa operado por la Secretaría de Infraestructura.

### **Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)**

Los cuarenta y siete indicadores evaluables del programa K004 presentan nombres que especifican con precisión los elementos requeridos para su comprensión sin necesidad de consultar definiciones complementarias. El indicador de Fin "Índice de marginación en el Estado de Puebla" especifica la unidad de medida (índice), el fenómeno medido (marginación) y el ámbito territorial (Estado de Puebla), sin acrónimos que requieran definición. El indicador de Propósito "Índice de rezago social" especifica la unidad de medida (índice) y el fenómeno medido (rezago social), sin acrónimos ni términos ambiguos.

Los seis indicadores de Componente presentan nombres que especifican elementos clave: unidad de medida (porcentaje), objeto de intervención, ámbito territorial o sectorial diferenciado, periodo y estado. El C1 especifica "porcentaje de acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios en el ejercicio fiscal realizadas", el C2 especifica "porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal", el C3 especifica "porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal", el C4 especifica "porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados", el C5 especifica "porcentaje de acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada", y el C6 especifica "porcentaje de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración para la ejecución de obra pública, para el desarrollo social en el marco del programa ejecutadas en la cartera de inversión durante el ejercicio", aunque su extensión excesiva dificulta identificación rápida del objeto central.

Las treinta y nueve actividades presentan nombres que especifican consistentemente la unidad de medida (número), el objeto medido con variaciones entre registros, contratos, reuniones, programas, proyectos, presupuestos, expedientes, supervisiones, avances, dictámenes, oficios, asesorías y estimaciones, el ámbito sectorial diferenciado por serie temática (infraestructura



social para A1, salud-DIF-pobreza para A2, deporte-recreación-cultura para A3, infraestructura estratégica para A4, infraestructura vial para A5, infraestructura educativa para A6), y el estado correspondiente (elaborados, formalizados, realizados, integrados, revisados, ejecutados, visitados, levantados), aunque algunos nombres presentan extensión excesiva que dificulta identificación rápida del objeto central. Tres actividades especifican proyectos estratégicos del Plan Estatal de Desarrollo: unidades de oncología y cardiología en hospital del niño poblano (A2.9), rehabilitación de inmuebles culturales dañados por sismos (A3.9), y rehabilitación de parques y ciclovías (A3.10).

### **Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)**

Los cuarenta y siete indicadores evaluables del programa K004 establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir. El indicador de Fin utiliza la variable "Índice de marginación" que corresponde al indicador compuesto oficial de CONAPO que integra nueve dimensiones de carencias (educación, vivienda, ingresos, distribución poblacional), resultando pertinente porque el índice mismo constituye la medición estándar nacional de marginación expresada como dato absoluto. El indicador de Propósito utiliza la variable "Índice de rezago social" que corresponde al indicador compuesto oficial de CONEVAL que resume cuatro dimensiones de rezago (educación, salud, servicios básicos, espacios en vivienda), resultando pertinente porque el índice mismo constituye la medición estándar nacional establecida en la Ley General de Desarrollo Social expresada como dato absoluto.

Los seis indicadores de Componente establecen relaciones aritméticas específicas por tipo de intervención mediante la fórmula  $(V1/V2) \times 100$ . El C1 relaciona acciones realizadas con acciones programadas para medir cumplimiento en infraestructura social y comunitaria, el C2 relaciona proyectos ejecutados con proyectos programados para medir cumplimiento en infraestructura de salud, el C3 relaciona proyectos mejorados con proyectos programados para medir cumplimiento en infraestructura cultural-recreativa, el C4 relaciona proyectos

efectuados con proyectos programados para medir cumplimiento en proyectos estratégicos, el C5 relaciona acciones mejorada con acciones programadas para medir cumplimiento en infraestructura de urbanización, y el C6 (asumiendo estructura similar) relaciona obras ejecutadas con obras programadas para medir cumplimiento de compromisos del convenio de colaboración.

Las treinta y nueve actividades utilizan variables únicas (datos absolutos) que resultan coherentes con el objetivo de cuantificar productos administrativos y técnicos específicos del ciclo de obra pública e infraestructura social. Las actividades de la serie A1 cuantifican mediante conteos absolutos los productos del proceso de coordinación de infraestructura social: registros de expedientes validados elaborados, contratos y convenios formalizados, reuniones de validación con participación institucional, y actividades en infraestructura educativa realizadas. Las series A2, A3, A4, A5 y A6 replican estructuras de medición similares adaptadas a sus ámbitos específicos: A2 mide productos del proceso de infraestructura para salud-DIF-pobreza, A3 mide productos del proceso de infraestructura deportiva-recreativa-cultural, A4 mide productos del proceso de infraestructura estratégica, A5 mide productos del proceso de atención a infraestructura vial municipal, y A6 mide productos del convenio específico de colaboración para infraestructura educativa.

### **Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)**

Los cuarenta y siete indicadores evaluables del programa K004 presentan correspondencia entre la unidad de medida especificada en el nombre y el método de cálculo empleado. El indicador de Fin especifica "índice" como unidad de medida, lo cual corresponde con el método de cálculo "dato absoluto" que reporta el valor numérico del índice compuesto publicado por CONAPO sin realizar operaciones aritméticas adicionales. El indicador de Propósito especifica "índice" como unidad de medida, lo cual corresponde con el método "dato absoluto" que reporta el valor numérico del índice en su escala estandarizada por CONEVAL.

Los seis indicadores de Componente especifican "porcentaje" en sus nombres y calculan efectivamente porcentajes mediante fórmulas  $(V1/V2) \times 100$  que relacionan productos ejecutados, realizados, mejorados o efectuados con productos programados. Esta correspondencia resulta coherente con la naturaleza de indicadores de componente que miden proporción de cumplimiento en distintas dimensiones de infraestructura para el bienestar.

Las treinta y nueve actividades especifican "número" como unidad de medida, y las fórmulas reportan efectivamente cantidades absolutas mediante conteo directo de productos administrativos, técnicos o de coordinación institucional. Esta correspondencia resulta coherente con la naturaleza de indicadores de actividad que cuantifican productos específicos del proceso de planeación, ejecución, supervisión y seguimiento de infraestructura social, sanitaria, cultural, deportiva, estratégica y vial.

#### **Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)**

Cuarenta y seis de los cuarenta y siete indicadores evaluables del programa K004 presentan alineación conceptual entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas. El indicador de Fin mantiene consistencia al especificar en el nombre "índice de marginación" mientras la definición establece "dato de marginación que mide el impacto global de las carencias que padece la población... como la falta de acceso a la educación, vivienda, salud", ambos conceptos identificando la misma medición compuesta de carencias múltiples. El indicador de Propósito mantiene consistencia al especificar en el nombre "índice de rezago social" mientras la definición establece "medida que en índice y grado, resume indicadores del acceso a algunos derechos sociales de la población en los municipios", ambos conceptos identificando la misma medición multidimensional de rezago.

Los cinco indicadores de Componente evaluables presentan congruencia entre nombres que especifican porcentajes de productos realizados, ejecutados, mejorados o efectuados y definiciones que establecen "relación en porcentaje" o "relación porcentual del total" de cada tipo de intervención correspondiente. El

C1 presenta coherencia entre "porcentaje de acciones... realizadas" y "relación en porcentaje del total de acciones... realizadas", el C2 entre "porcentaje proyectos... ejecutados" y "relación porcentual del total proyectos... ejecutados", el C3 entre "porcentaje de proyectos... mejorados" y "relación en porcentaje del total proyectos... mejorados", el C4 entre "porcentaje de proyectos... efectuados" y "relación porcentual del total proyectos... efectuados", y el C5 entre "porcentaje de acciones... mejorada" y "relación en porcentaje del total de acciones... mejorada".

Las treinta y nueve actividades mantienen correspondencia entre nombres que especifican productos técnico-administrativos y definiciones que describen los procesos o productos correspondientes. Las actividades presentan coherencia entre nombres que emplean términos como "número de registros... elaborados", "contratos... formalizados", "reuniones... en las que la secretaría participa", "programas... integrados", "proyectos... revisados", "expedientes... integrados", "supervisiones... visitadas", "avances... levantados", "dictámenes... elaborados", y definiciones que establecen descripciones congruentes empleando terminología equivalente.

El indicador de Componente C6 presenta incongruencia conceptual entre nombre y definición. El nombre especifica "porcentaje... ejecutadas" que constituye una medición retrospectiva de resultado alcanzado, mientras la definición establece "es el total de obras... que se llevarán a cabo" que constituye una proyección futura en tiempo verbal prospectivo. Esta desconexión conceptual presenta dos dimensiones: el nombre mide proporción mientras la definición describe total absoluto, y el nombre emplea tiempo pasado (ejecutadas) mientras la definición emplea tiempo futuro (se llevarán a cabo). Esta incongruencia representa el área de oportunidad más significativa identificada en el nivel de Componente del programa K004.

### **Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)**

Cuarenta y seis de los cuarenta y siete indicadores evaluables del programa K004 presentan coherencia entre la descripción conceptual de la definición y la

operacionalización matemática de la fórmula. El indicador de Fin presenta coherencia metodológica: la definición describe "dato de marginación que mide el impacto global de las carencias" (indicador compuesto), concepto coherente con el método "dato absoluto" que reporta el valor numérico del índice calculado por CONAPO sin realizar operaciones aritméticas adicionales. El indicador de Propósito presenta coherencia metodológica: la definición describe "medida que... resume indicadores del acceso a algunos derechos sociales" (indicador sintético), concepto coherente con el método "dato absoluto" que reporta el valor calculado por CONEVAL sin transformaciones adicionales.

Los cinco indicadores de Componente evaluables presentan coherencia entre definiciones que establecen "relación en porcentaje" o "relación porcentual" y fórmulas que operacionalizan estos conceptos mediante cocientes  $(V1/V2) \times 100$  entre productos ejecutados y productos programados. El C1 presenta coherencia entre la definición que describe "relación en porcentaje del total de acciones" (proporción) y la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  que calcula el cociente porcentual entre realizadas y programadas. Los componentes C2, C3, C4 y C5 replican esta estructura de coherencia metodológica entre concepto proporcional definido y operacionalización mediante cociente porcentual.

Las treinta y nueve actividades definen productos técnico-administrativos cuantificables que las fórmulas operacionalizan mediante conteos absolutos, manteniendo coherencia entre descripción conceptual y método de cuantificación. Las actividades que emplean definiciones como "se llevan acabo los registros", "son los contratos... que se formalizan", "se realizan reuniones... para validar", "son los reportes de las actividades", "es la revisión durante la ejecución", "son los informes de levantamientos", "es el soporte técnico legal", presentan coherencia con el método "dato absoluto" que cuenta productos efectivamente elaborados, formalizados, realizados, revisados, levantados o emitidos.

El indicador de Componente C6 presenta doble incongruencia metodológica entre definición y fórmula. La definición indica "total de obras... que se llevarán a cabo" que describe un dato absoluto en tiempo futuro, mientras la fórmula



esperada  $(V1/V2) \times 100$  calcularía una proporción de obras ya ejecutadas en tiempo pasado. Esta discrepancia presenta dos dimensiones metodológicas: incongruencia en el tipo de medición (total absoluto versus proporción porcentual) e incongruencia en el tiempo verbal (futuro prospectivo versus pasado retrospectivo). Esta doble incongruencia metodológica representa el área de oportunidad que requiere corrección integral del indicador C6.

### **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El programa K004 presenta un patrón de cumplimiento caracterizado por robustez metodológica consistente en los indicadores de Fin, Propósito, cinco Componentes evaluables y las treinta y nueve actividades, concentrándose las áreas de oportunidad exclusivamente en el indicador de Componente C6. Cuarenta y seis de los cuarenta y siete indicadores evaluables cumplen los cinco criterios evaluados, evidenciando coherencia generalizada en el diseño técnico de la medición de productos y resultados del programa de infraestructura para el bienestar.

El indicador C6 "Porcentaje de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración para la ejecución de obra pública, para el desarrollo social en el marco del programa ejecutadas en la cartera de inversión durante el ejercicio" requiere reformulación integral que alinee nombre, definición y método de cálculo. La corrección debe resolver las dos dimensiones de incongruencia identificadas. Si el objetivo es medir proporción de cumplimiento de obras del convenio, la definición debería reformularse como "relación porcentual del total de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración que se ejecutan respecto a las programadas en la cartera de inversión durante el ejercicio", empleando tiempo verbal presente o pasado coherente con la medición retrospectiva que el nombre declara. Si el objetivo es proyectar cantidades absolutas futuras, el nombre debería reformularse como "Obras públicas y servicios del convenio de colaboración programadas para el desarrollo social" con fórmula de dato absoluto sin operación proporcional.

Los indicadores de Fin y Propósito presentan fortalezas metodológicas al emplear índices compuestos oficiales reconocidos a nivel nacional que sintetizan múltiples dimensiones de bienestar social. El Índice de Marginación de CONAPO integra nueve indicadores socioeconómicos que capturan carencias en educación, vivienda, ingresos y distribución poblacional, constituyendo un instrumento técnico establecido para identificar áreas prioritarias de atención gubernamental. El Índice de Rezago Social de CONEVAL resume cuatro dimensiones de acceso a derechos sociales básicos (educación, salud, servicios básicos, calidad de vivienda) establecidas en la Ley General de Desarrollo Social, constituyendo la medición oficial para focalización de programas sociales. La selección de estos dos indicadores refleja el reconocimiento de que el bienestar social requiere atender tanto carencias estructurales múltiples (marginación) como déficits específicos en derechos sociales básicos (rezago social).

Los cinco indicadores de Componente evaluables presentan coherencia metodológica al medir cumplimiento porcentual en cinco dimensiones diferenciadas de infraestructura para el bienestar: acciones generales de infraestructura social y comunitaria (C1), proyectos específicos de salud (C2), proyectos de espacios culturales y recreativos (C3), proyectos de carácter estratégico (C4), y acciones de urbanización (C5). Esta desagregación permite monitorear diferenciadamente el avance en cinco vertientes de intervención que contribuyen al bienestar social desde perspectivas complementarias: infraestructura social de base comunitaria, infraestructura sanitaria, infraestructura cultural-recreativa, proyectos prioritarios de alto impacto, e infraestructura urbana básica.

Las actividades presentan coherencia metodológica completa en sus treinta y nueve indicadores, organizados en seis series temáticas que corresponden a ámbitos de intervención específicos. La serie A1 (cuatro actividades) mide productos del proceso de coordinación general de infraestructura social: registros de expedientes técnicos validados que ingresan los doscientos diecisiete municipios, contratos y convenios formalizados para urbanización, reuniones de

validación interinstitucional, y actividades en infraestructura educativa. Esta estructura captura la complejidad de la coordinación con municipios que constituye el mecanismo fundamental para identificar, validar y autorizar proyectos de infraestructura social con enfoque territorial.

La serie A2 (nueve actividades) se especializa en infraestructura del sector social amplio (salud-DIF-pobreza), midiendo productos del ciclo completo de obra pública: programas anuales integrados, proyectos ejecutivos revisados, presupuestos revisados, expedientes técnicos integrados, contratos ejecutados, supervisiones visitadas, avances físico-financieros levantados, dictámenes técnicos elaborados, y seguimiento a proyecto estratégico del PED (unidades de oncología y cardiología en hospital del niño poblano). La inclusión del proyecto estratégico de infraestructura sanitaria pediátrica especializada reconoce que el bienestar infantil requiere capacidades institucionales de alta especialidad médica más allá de la atención primaria.

La serie A3 (diez actividades) se enfoca en infraestructura cultural-deportiva-recreativa, replicando la estructura del ciclo de obra pública de A2 con adición de dos proyectos estratégicos del PED: rehabilitación de inmuebles culturales y monumentos dañados por sismos, y rehabilitación de parques y ciclovías. Esta serie diferencia conceptualmente la recuperación del patrimonio cultural histórico afectado por desastres naturales de la rehabilitación de espacios públicos contemporáneos para actividad física y recreación, distinción relevante para evaluar tanto la protección del patrimonio como la promoción de hábitos saludables mediante infraestructura al aire libre.

La serie A4 (ocho actividades) se especializa en infraestructura estratégica intersectorial, midiendo productos del ciclo de obra pública aplicado a proyectos de alto impacto gubernamental que no se clasifican en sectores específicos. La estructura replica actividades de planeación, revisión técnica, verificación presupuestaria, integración documental, ejecución contractual, supervisión, tramitación de pagos y elaboración de reportes de avance, adaptada a las

particularidades de proyectos estratégicos que frecuentemente involucran múltiples sectores y escalas de intervención territorial.

La serie A5 (cuatro actividades) se enfoca en coordinación con municipios para infraestructura vial, midiendo productos de atención ciudadana y asistencia técnica intermunicipal: oficios de respuesta a peticiones ciudadanas, asesorías técnicas proporcionadas a municipios, proyectos viales de los doscientos diecisiete municipios validados, y expedientes técnicos para solicitud de recursos y adjudicación elaborados. Esta serie reconoce que el fortalecimiento de capacidades municipales para desarrollar proyectos de infraestructura vial constituye un componente fundamental del bienestar territorial que requiere asistencia técnica especializada del nivel estatal.

La serie A6 (cuatro actividades) se especializa en el convenio específico de colaboración para infraestructura educativa, midiendo productos del proceso de ejecución de la obra denominada "Construcción del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas Unidad Puebla" en San José Chiapa: expedientes técnicos integrados, visitas de supervisión realizadas, estimaciones revisadas, y avances físicos reportados. Esta serie diferencia las actividades del convenio específico de colaboración de las actividades generales del programa, reconociendo que los compromisos interinstitucionales formalizados mediante convenios requieren seguimiento diferenciado que asegure cumplimiento de obligaciones contractuales específicas.

A continuación, en la **Tabla 47** se presenta el análisis de la claridad de los elementos que integran los indicadores de desempeño del Pp. K010.

Tabla 47 Indicadores de desempeño del Pp. K010

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO |                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                          |                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                             | Nombre del indicador                                           | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                               |                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fin                                                                                                                                           | Posición del Estado de Puebla respecto al Índice de Paz México | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (posición ordinal), el ámbito territorial (Estado de Puebla), el marco referencial (Índice de Paz México) y la naturaleza comparativa del indicador (respecto a), sin ambigüedades conceptuales | Sí                | La variable "posición del estado de Puebla respecto al Índice de Paz México" corresponde al indicador internacional adaptado a México por el Institute for Economics and Peace que mide paz negativa mediante ocho factores (homicidios, delitos con violencia, crimen organizado, encarcelamiento, policía, | Sí                                                    | El nombre especifica "Posición" como unidad de medida ordinal, lo cual corresponde con el método "Dato absoluto" que reporta el valor numérico del ranking estatal dentro de las 32 entidades federativas evaluadas por el Índice de Paz México | Sí                | El nombre refiere "Posición... respecto al Índice de Paz México" mientras la definición establece "metodología del Índice de Paz Global... medición integral de los niveles de paz negativa del país, generado a través de indicadores delictivos". Ambos conceptos identifican la misma medición de posicionamiento | Sí                | La definición describe "metodología... que proporciona una medición integral de los niveles de paz negativa... generado a través de indicadores delictivos" (indicador compuesto de seguridad), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que reporta la posición ordinal del estado sin realizar operaciones |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                               | Característica a) |                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                            | Característica c) |                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                          |
|                                                   |                                                                    |                   |                                                                                                                                         |                   | financiamiento seguridad, acceso armas, eficiencia justicia). Este dato absoluto resulta pertinente porque la posición ordinal constituye la medición estándar que permite comparar el desempeño estatal en niveles de paz |                   |                                                                                                               |                   | o en seguridad mediante indicadores delictivos                                                                          |                   | aritméticas adicionales                                                                                                                |
| <b>Propósito</b>                                  | Infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad y justicia | Sí                | El nombre especifica el objeto (infraestructura), la finalidad (fortalecimiento) y los ámbitos de aplicación (seguridad y justicia). No | Sí                | La variable "total de infraestructura para el ejercicio de la función de seguridad pública" cuantifica el acervo estatal                                                                                                   | Sí                | El nombre indica "Infraestructura" como concepto de medida (implícitamente cuantitativo), lo cual corresponde | Sí                | El nombre refiere "Infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad y justicia" mientras la definición establece | Sí                | La definición describe "cantidad de infraestructura disponible... para el ejercicio de la seguridad pública" (acervo de equipamiento), |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                               | Característica a) |                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c) |                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica e) |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                        |
|                                                   |                                                    |                   | obstante, no especifica unidad de medida explícita     |                   | de equipamiento de seguridad (comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros C3/C4/C5, cámaras). Este dato absoluto resulta pertinente porque mide el inventario total de infraestructura disponible que permite ejercer funciones de seguridad pública en el ámbito estatal |                   | con el método "Dato absoluto" que reporta el total de unidades de infraestructura de seguridad disponibles |                   | "cantidad de infraestructura disponible... para el ejercicio de la seguridad pública... incluyendo comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros C3, C4, C5 y cámaras de vigilancia". Ambos conceptos identifican inventario de equipamiento para seguridad |                   | concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta el total de unidades de infraestructura sin transformaciones adicionales |
| <b>C1</b>                                         | Porcentaje de proyectos de infraestructura para el | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), | Sí                | Las variables V1 (proyectos implementados) y V2 (proyectos                                                                                                                                                                                                                        | Sí                | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la                                                   | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de proyectos... implementados                                                                                                                                                                                                       | Sí                | La definición describe "relación en porcentaje del total de                                                                          |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                  | Característica a) |                                                                                                                                                | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica c) |                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                   | Característica e) |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                      |
|                                                   | fortalecimiento de la seguridad pública implementados |                   | el objeto (proyectos de infraestructura), la finalidad (fortalecimiento de la seguridad pública) y el estado (implementados), sin ambigüedades |                   | programados) establecen una relación aritmética coherente que permite medir el grado de cumplimiento de la programación anual de proyectos de infraestructura de seguridad pública (comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros C3/C4/C5, cámaras de vigilancia) |                   | fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente una proporción porcentual entre proyectos de infraestructura de seguridad implementados y programados |                   | "mientras la definición establece "relación en porcentaje del total de proyectos... implementados". Ambos conceptos identifican proporción de implementación de proyectos de infraestructura de seguridad pública |                   | proyectos... implementados" (proporción de ejecución), concepto coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ que calcula el cociente porcentual entre implementados y programados |
| <b>C2</b>                                         | Porcentaje acciones de seguimiento de obras para el   | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje),                                                                                         | Sí                | Las variables V1 (acciones realizadas) y V2 (acciones totales a                                                                                                                                                                                                          | Sí                | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la                                                                                                 | Sí                | El nombre refiere "porcentaje acciones de seguimiento...                                                                                                                                                          | Sí                | La definición describe "relación porcentual... de las acciones                                                                                                                     |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                         | Característica a) |                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                         | Característica c) |                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                   | fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas           |                   | el objeto (acciones de seguimiento de obras), el ámbito (infraestructura de seguridad pública) y el estado (realizadas), sin ambigüedades |                   | realizar) establecen una relación aritmética específica para actividades de seguimiento que permite medir cumplimiento en el monitoreo de obras de infraestructura de seguridad pública |                   | fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente una proporción porcentual entre acciones de seguimiento realizadas y programadas |                   | realizadas" mientras la definición establece "relación porcentual de seguimiento a las acciones encaminadas a la obtención de información de las obras... realizadas". Ambos conceptos identifican proporción de acciones de monitoreo efectivamente realizadas |                   | encaminadas a la obtención de información" (proporción de actividades de seguimiento), concepto coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ que calcula el cociente porcentual entre acciones de seguimiento realizadas y programadas |
| <b>A1.1</b>                                       | Número de proyectos arquitectónicos de obra pública y servicios relacionados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (proyectos                                                                   | Sí                | La variable "número de proyectos arquitectónicos para la construcción, modernización,                                                                                                   | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente                                              | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos arquitectónicos ... revisados" mientras la definición                                                                                                                                                                    | Sí                | La definición describe "proyectos que se reciben... para revisión con la finalidad de que cumpla                                                                                                                                        |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica c) |                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                       |
|                                                   | para la construcción, rehabilitación y reconstrucción en materia de seguridad pública revisados |                   | arquitectónicos), el contenido (obra pública y servicios relacionados), las modalidades de intervención (construcción, rehabilitación y reconstrucción), el ámbito sectorial (seguridad pública) y el estado (revisados), sin ambigüedades |                   | modificación, rehabilitación, reconstrucción, conservación y mantenimiento de obras en materia de seguridad revisados" cuantifica documentos técnicos de diseño. Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión de proyectos que verifica el cumplimiento de normativa y lineamientos vigentes en su integración para obras de seguridad pública |                   | una cantidad absoluta de proyectos arquitectónicos de seguridad pública revisados |                   | establece "proyectos que se reciben por parte de la Dirección para revisión con la finalidad de que cumpla la normativa y lineamientos vigentes". Ambos conceptos identifican proyectos arquitectónicos sometidos a revisión normativa |                   | la normativa y lineamientos vigentes" (actividad de verificación técnica documental), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta proyectos arquitectónicos efectivamente revisados |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                          | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica c) |                                                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>A1.2</b>                                       | Número de tarjetas de precios unitarios de obra pública y servicios relacionados, en materia de seguridad pública, elaboradas | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (tarjetas de precios unitarios), el contenido (obra pública y servicios relacionados), el ámbito sectorial (seguridad pública) y el estado (elaboradas), sin ambigüedades | Sí                | La variable "número de tarjetas de precios unitarios de obra pública y servicios relacionados, en materia de seguridad pública, elaboradas" cuantifica documentos presupuestarios específicos. Resulta pertinente porque mide la actividad de elaboración de tarjetas que contienen los precios unitarios para la ejecución de obras y servicios | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de tarjetas de precios unitarios de seguridad pública elaboradas | Sí                | El nombre refiere "número de tarjetas de precios unitarios... elaboradas" mientras la definición establece "tarjetas elaboradas que contienen los precios unitarios para la ejecución de las obras y servicios relacionados". Ambos conceptos identifican tarjetas de precios unitarios como documentos presupuestarios | Sí                | La definición describe "tarjetas elaboradas que contienen los precios unitarios para la ejecución de las obras y servicios relacionados" (documentos presupuestarios para ejecución), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta tarjetas de precios unitarios efectivamente elaboradas |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                             | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica c) |                                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                   |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | relacionados en seguridad pública                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>A1.3</b>                                       | Número de presupuestos a precios unitarios y/o a precio alzado de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de seguridad pública, elaborados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (presupuestos), las modalidades alternativas de cálculo (a precios unitarios y/o a precio alzado), el contenido (obra pública y servicios relacionados), el ámbito sectorial (seguridad pública) y el estado (elaborados), | Sí                | La variable "número de presupuestos a precios unitarios y/o a precio alzado de obra pública y servicios relacionados con la misma en materia de seguridad pública, elaborados" cuantifica documentos presupuestarios completos. Resulta pertinente porque mide la actividad de elaboración de | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de presupuestos (ambas modalidades) de seguridad pública elaborados | Sí                | El nombre refiere "número de presupuestos a precios unitarios y/o a precio alzado... elaborados" mientras la definición establece "elaboración de los presupuestos a precios unitarios o alzado... para los expedientes unitarios". Ambos conceptos identifican presupuestos con | Sí                | La definición describe "elaboración de los presupuestos a precios unitarios o alzado... para los expedientes unitarios" (documentos presupuestarios para expedientes), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta presupuestos |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                     | Característica a) |                                                                                                               | Característica b) |                                                                                                                                                                                         | Característica c) |                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                  |
|                                                   |                                                                                                          |                   | sin ambigüedades                                                                                              |                   | presupuestos mediante dos modalidades (precios unitarios: suma de conceptos con cantidades y precios; precio alzado: monto global fijo) para expedientes unitarios de seguridad pública |                   |                                                                                                                                          |                   | modalidades alternativas de cálculo                                                                                                  |                   | efectivamente elaborados                                                                                                       |
| <b>A2.1</b>                                       | Número de supervisiones de construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación de obra pública y | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (supervisiones), las modalidades de intervención | Sí                | La variable "número de supervisiones de construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación de obra pública y servicios                                                         | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de supervisiones de obra de | Sí                | El nombre refiere "número de supervisiones... realizadas" mientras la definición establece "supervisiones minuciosas que se llevan a | Sí                | La definición describe "supervisiones minuciosas... de la evolución y desarrollo del avance físico" (actividad de verificación |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                               | Característica a) |                                                                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica c) |                              | Característica d) |                                                                                                                                                               | Característica e) |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                          |
|                                                   | servicios relacionados, en materia de seguridad pública realizadas |                   | (construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación), el contenido (obra pública y servicios relacionados), el ámbito sectorial (seguridad pública) y el estado (realizadas), sin ambigüedades |                   | relacionados, en materia de seguridad pública realizadas" cuantifica acciones de verificación técnica in situ. Resulta pertinente porque mide la actividad de supervisión minuciosa en campo que verifica evolución y desarrollo del avance físico de obras de seguridad pública a cargo de la Dirección |                   | seguridad pública realizadas |                   | acabo de la evolución y desarrollo del avance físico de las obras públicas". Ambos conceptos identifican supervisiones técnicas que verifican progreso físico |                   | técnica detallada), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta supervisiones efectivamente realizadas |
| <b>A2.2</b>                                       | Número de avances                                                  | Sí                | El nombre especifica la                                                                                                                                                                                 | Sí                | La variable "número de                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sí                | El nombre especifica         | Sí                | El nombre refiere "número                                                                                                                                     | Sí                | La definición describe                                                                                                 |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                      | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica c) |                                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                   | físicos financieros de obra pública y servicios relacionados en la construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación en materia de seguridad pública levantados |                   | unidad de medida (número), el objeto (avances físicos financieros), el contenido (obra pública y servicios relacionados), las modalidades de intervención (construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación), el ámbito sectorial (seguridad pública) y el estado (levantados), sin ambigüedades |                   | avances físicos financieros de obra pública y servicios relacionados en la construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación en materia de seguridad pública levantados" cuantifica informes duales de progreso. Resulta pertinente porque mide la actividad de levantamiento de avances que documenta simultáneamente el progreso físico de obra y |                   | "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de reportes duales de avances físico-financieros de seguridad pública levantados |                   | de avances físicos financieros... levantados" mientras la definición establece "informes documentales que contienen la relación de avance físico con respecto al avance financiero". Ambos conceptos identifican reportes que relacionan progreso físico y financiero |                   | "informes documentales que contienen la relación de avance físico con respecto al avance financiero" (productos de reporte dual), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta informes de avances físico-financieros efectivamente levantados |



**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                          |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | el avance financiero ejercido en obras de seguridad pública                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>A2.3</b>                                       | Número de reuniones de trabajo con la Secretaría de Planeación y Finanzas, para el seguimiento de los recursos autorizados de proyectos de inversión en materia de seguridad pública en las que la Secretaría participa | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (reuniones de trabajo), la contraparte institucional (Secretaría de Planeación y Finanzas), la finalidad (seguimiento de recursos autorizados de proyectos de inversión), el ámbito sectorial | Sí                | La variable "número de reuniones de trabajo con la secretaría de planeación y finanzas, para el seguimiento de los recursos autorizados de proyectos de inversión en materia de seguridad pública en las que la secretaría participa" cuantifica espacios de coordinación | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de reuniones interinstitucionales con SPF sobre seguimiento financiero en las que participa la Secretaría | Sí                | El nombre refiere "número de reuniones de trabajo con la Secretaría de Planeación y Finanzas... en las que la Secretaría participa" mientras la definición establece "reuniones de trabajo que se llevan a cabo con la UIDO de la S.P.F con el propósito de dar seguimiento al | Sí                | La definición describe "reuniones... con la UIDO de la S.P.F con el propósito de dar seguimiento al ejercicio de los recursos" (espacios de coordinación financiera), concepto coherente con el método "Dato absoluto" |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                              | Característica a) |                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c) |                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                       |
|                                                   |                                                                                   |                   | (seguridad pública) y la condición de participación (en las que la Secretaría participa), sin ambigüedades |                   | interinstitucional. Resulta pertinente porque mide la actividad de participación en reuniones con la Unidad de Inversión y Deuda de la SPF con el propósito de dar seguimiento al ejercicio de recursos para obras de seguridad pública |                   |                                                                                                     |                   | ejercicio de los recursos". Ambos conceptos identifican reuniones interinstitucionales para seguimiento financiero |                   | que cuenta reuniones con participación institucional efectivamente realizadas       |
| <b>A2.4</b>                                       | Número de proyectos estratégicos de rehabilitación de los Centros de Readaptación | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), la naturaleza del proyecto (estratégicos                | Sí                | La variable "número de proyectos estratégicos de rehabilitación de los centros de readaptación                                                                                                                                          | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad | Sí                | El nombre refiere "número de proyectos estratégicos... del PED realizados" mientras la definición                  | Sí                | La definición describe "proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                   | n Social de Puebla, Tepexi de Rodríguez y Ciudad Serdán del PED realizados |                   | del PED), la acción (rehabilitación), los objetos específicos (Centros de Readaptación Social), las ubicaciones geográficas (Puebla, Tepexi de Rodríguez y Ciudad Serdán), el marco de planeación (PED) y el estado (realizados), sin ambigüedades |                   | social de puebla, Tepexi de rodíguez y ciudad Serdán del PED realizados" cuantifica proyecto gubernamental prioritario penitenciario. Resulta pertinente porque mide el avance en compromiso estratégico del Plan Estatal de Desarrollo específico para rehabilitación de infraestructura del sistema penitenciario en tres centros de |                   | absoluta de proyectos estratégicos del PED en rehabilitación penitenciaria realizados |                   | establece "proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024". Ambos conceptos identifican proyectos prioritarios del PED modificado |                   | Estatad de Desarrollo 2019-2024" (compromiso gubernamental prioritario modificado), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta proyectos estratégicos de rehabilitación penitenciaria efectivamente realizados |

**Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del diseño del Programa:**

Gobierno Estatal

| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados | Nombre del indicador | Característica a) |               | Característica b) |                               | Característica c) |               | Característica d) |               | Característica e) |               |
|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
|                                                   |                      | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                 | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                   |                      |                   |               |                   | readaptación social estatales |                   |               |                   |               |                   |               |

**Fuente:** elaboración propia con información de las MIR y Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K010, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

**Nota:** Con el objetivo de no expandir la tabla en exceso y mejorar la legibilidad, los supuestos incluidos se truncaron manteniendo la idea principal.

### Análisis de la Claridad de los Indicadores de Desempeño del Pp. K010

El análisis de los indicadores de desempeño del programa presupuestario K010 "Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado" revela un nivel de cumplimiento de 100 por ciento en los criterios de claridad metodológica, equivalente a 55 evaluaciones satisfactorias de 55 totales considerando los cinco criterios aplicados a los once indicadores que integran la Matriz de Indicadores para Resultados del programa operado por la Secretaría de Infraestructura.

## Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)

Los once indicadores del programa K010 presentan nombres que especifican con precisión los elementos requeridos para su comprensión sin necesidad de consultar definiciones complementarias **(inciso a)**. El indicador de Fin "Posición del Estado de Puebla respecto al Índice de Paz México" especifica cuatro elementos distintivos: unidad de medida (posición ordinal en ranking), ámbito territorial (Estado de Puebla), marco referencial (Índice de Paz México) y naturaleza comparativa (respecto a), sin ambigüedades conceptuales **(inciso a)**. Este indicador permite identificar inequívocamente que mide el posicionamiento relativo del estado dentro del ranking nacional de paz y seguridad generado por el Institute for Economics and Peace **(inciso a)**.

El indicador de Propósito "Infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad y justicia" especifica tres elementos: objeto (infraestructura), finalidad (fortalecimiento) y ámbitos de aplicación (seguridad y justicia) **(inciso a)**.

Los dos indicadores de Componente mantienen claridad denominativa especificando consistentemente unidad de medida (porcentaje), objeto de intervención y estado (inciso a). El C1 especifica "proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados", mientras que el C2 especifica "acciones de seguimiento de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas" **(inciso a)**.

Las siete actividades presentan estructura nominativa que especifica consistentemente la unidad de medida (número), el proceso evaluado y el ámbito sectorial de seguridad pública **(inciso a)**. Las actividades de la serie A1 miden productos técnico-financieros previos a la ejecución: proyectos arquitectónicos revisados (A1.1), tarjetas de precios unitarios elaboradas (A1.2), y presupuestos a precios unitarios y/o precio alzado elaborados (A1.3) **(inciso a)**. Las actividades de la serie A2 miden productos de seguimiento y verificación durante la ejecución: supervisiones realizadas (A2.1), avances físicos financieros levantados (A2.2), reuniones de trabajo con la Secretaría de Planeación y Finanzas con participación



institucional (A2.3), y proyectos estratégicos del PED de rehabilitación de centros de readaptación social realizados (A2.4) **(inciso a)**.

### **Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)**

Los once indicadores del programa K010 establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir **(inciso b)**. El indicador de Fin utiliza la variable "Posición del Estado de Puebla respecto al Índice de Paz México" que corresponde al indicador internacional adaptado a contexto mexicano que mide paz negativa mediante ocho factores (homicidios, delitos con violencia, crimen organizado, encarcelamiento, policía, financiamiento seguridad, acceso armas, eficiencia justicia), resultando pertinente porque la posición ordinal constituye la medición estándar que permite comparar el desempeño estatal en niveles de paz expresada como dato absoluto **(inciso b)**.

El indicador de Propósito utiliza la variable "Total de infraestructura para el ejercicio de la función de seguridad pública" que cuantifica el acervo estatal de equipamiento de seguridad (comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros C3/C4/C5, cámaras de vigilancia), resultando pertinente porque mide el inventario total de infraestructura disponible que permite ejercer funciones de seguridad pública en el ámbito estatal mediante dato absoluto **(inciso b)**.

Los dos indicadores de Componente establecen relaciones aritméticas específicas mediante la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  **(inciso b)**. El C1 relaciona proyectos implementados con proyectos programados para medir el grado de cumplimiento de la programación anual de proyectos de infraestructura de seguridad pública (comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros de control, cámaras de vigilancia) **(inciso b)**. El C2 relaciona acciones realizadas con acciones totales a realizar para medir cumplimiento en el monitoreo de obras de infraestructura de seguridad pública **(inciso b)**.

Las siete actividades utilizan variables únicas (datos absolutos) que resultan coherentes con el objetivo de cuantificar productos técnicos, administrativos y de coordinación específicos del ciclo de obra pública de seguridad **(inciso b)**. Las

actividades de la serie A1 cuantifican mediante conteos absolutos los productos técnico-financieros que preceden la ejecución de obra: proyectos arquitectónicos que reciben verificación normativa, tarjetas que contienen el desglose de precios unitarios para ejecución de obras, y presupuestos mediante dos modalidades de cálculo (precios unitarios o precio alzado) para expedientes unitarios **(inciso b)**. Las actividades de la serie A2 cuantifican productos de seguimiento durante la ejecución: supervisiones minuciosas que verifican evolución del avance físico, informes documentales que relacionan avance físico con avance financiero, reuniones con la Unidad de Inversión y Deuda de la Secretaría de Planeación y Finanzas, y proyecto estratégico de rehabilitación penitenciaria del Plan Estatal de Desarrollo **(inciso b)**.

#### **Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)**

Los once indicadores del programa K010 presentan correspondencia entre la unidad de medida especificada en el nombre y el método de cálculo empleado **(inciso c)**. El indicador de Fin especifica "posición" como unidad de medida ordinal, lo cual corresponde con el método "dato absoluto" que reporta el valor numérico del ranking estatal dentro de las treinta y dos entidades federativas evaluadas por el Índice de Paz México **(inciso c)**. El indicador de Propósito indica "infraestructura" como concepto de medida implícitamente cuantitativo, lo cual corresponde con el método "dato absoluto" que reporta el total de unidades de infraestructura de seguridad disponibles **(inciso c)**.

Los dos indicadores de Componente especifican "porcentaje" en sus nombres y calculan efectivamente porcentajes mediante fórmulas  $(V1/V2) \times 100$  que relacionan productos implementados o acciones realizadas con productos programados o acciones programadas **(inciso c)**. Esta correspondencia resulta coherente con la naturaleza de indicadores de componente que miden proporción de cumplimiento en dos dimensiones complementarias: ejecución de proyectos de infraestructura y seguimiento a las obras correspondientes **(inciso c)**.

Las siete actividades especifican "número" como unidad de medida, y las fórmulas reportan efectivamente cantidades absolutas mediante conteo directo de

productos técnicos, financieros, de verificación o de coordinación institucional **(inciso c)**. Esta correspondencia resulta coherente con la naturaleza de indicadores de actividad que cuantifican productos específicos del proceso de planeación técnica, determinación de costos, ejecución, supervisión, reporte y coordinación financiera de infraestructura de seguridad pública y sistema penitenciario **(inciso c)**.

### **Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)**

Los once indicadores del programa K010 presentan alineación conceptual entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas **(inciso d)**. El indicador de Fin mantiene consistencia al especificar en el nombre "posición... respecto al Índice de Paz México" mientras la definición establece "metodología del Índice de Paz Global... medición integral de los niveles de paz negativa del país, generado a través de indicadores delictivos", ambos conceptos identificando la misma medición de posicionamiento en seguridad mediante indicadores delictivos **(inciso d)**.

El indicador de Propósito presenta congruencia al especificar en el nombre "infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad y justicia" mientras la definición establece "cantidad de infraestructura disponible... para el ejercicio de la seguridad pública... incluyendo comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros C3, C4, C5 y cámaras de vigilancia", ambos conceptos identificando inventario de equipamiento para seguridad especificando la definición los tipos de infraestructura que integran el acervo **(inciso d)**.

Los dos indicadores de Componente presentan congruencia entre nombres que especifican porcentajes de proyectos implementados o acciones de seguimiento realizadas y definiciones que establecen "relación en porcentaje" o "relación porcentual" de cada tipo de actividad correspondiente **(inciso d)**. El C1 presenta coherencia entre "porcentaje de proyectos... implementados" y "relación en porcentaje del total de proyectos... implementados", y el C2 entre "porcentaje acciones de seguimiento... realizadas" y "relación porcentual de seguimiento a las

acciones encaminadas a la obtención de información de las obras... realizadas" **(inciso d)**.

Las siete actividades mantienen correspondencia entre nombres que especifican productos técnico-administrativos y definiciones que describen los procesos o productos correspondientes **(inciso d)**. Las actividades presentan coherencia entre nombres que emplean términos como "número de proyectos arquitectónicos... revisados", "tarjetas de precios unitarios... elaboradas", "presupuestos... elaborados", "supervisiones... realizadas", "avances físicos financieros... levantados", "reuniones... en las que la Secretaría participa", "proyectos estratégicos... realizados", y definiciones que establecen descripciones congruentes empleando terminología equivalente que identifica los mismos objetos de medición **(inciso d)**.

#### **Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)**

Los once indicadores del programa K010 presentan coherencia entre la descripción conceptual de la definición y la operacionalización matemática de la fórmula **(inciso e)**. El indicador de Fin presenta coherencia metodológica: la definición describe "metodología... que proporciona una medición integral de los niveles de paz negativa... generado a través de indicadores delictivos" (indicador compuesto de seguridad), concepto coherente con el método "dato absoluto" que reporta la posición ordinal del estado sin realizar operaciones aritméticas adicionales **(inciso e)**.

El indicador de Propósito presenta coherencia metodológica: la definición describe "cantidad de infraestructura disponible... para el ejercicio de la seguridad pública" (acervo de equipamiento), concepto coherente con el método "dato absoluto" que cuenta el total de unidades de infraestructura sin transformaciones adicionales **(inciso e)**.

Los dos indicadores de Componente presentan coherencia entre definiciones que establecen relaciones porcentuales y fórmulas que operacionalizan estos conceptos mediante cocientes  $(V1/V2) \times 100$  entre productos ejecutados y productos programados **(inciso e)**. El C1 presenta coherencia entre la definición

que describe "relación en porcentaje del total de proyectos... implementados" (proporción de ejecución) y la fórmula que calcula el cociente porcentual entre implementados y programados **(inciso e)**. El C2 presenta coherencia entre la definición que describe "relación porcentual... de las acciones encaminadas a la obtención de información" (proporción de actividades de seguimiento) y la fórmula que calcula el cociente porcentual entre acciones de seguimiento realizadas y programadas **(inciso e)**.

Las siete actividades definen productos técnico-administrativos cuantificables que las fórmulas operacionalizan mediante conteos absolutos, manteniendo coherencia entre descripción conceptual y método de cuantificación **(inciso e)**. Las actividades que emplean definiciones como "proyectos... para revisión con la finalidad de que cumpla la normativa", "tarjetas... que contienen los precios unitarios para la ejecución", "elaboración de los presupuestos... para los expedientes unitarios", "supervisiones minuciosas... de la evolución y desarrollo del avance físico", "informes documentales que contienen la relación de avance físico con respecto al avance financiero", "reuniones... con el propósito de dar seguimiento al ejercicio de los recursos", "proyecto estratégico establecido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo", presentan coherencia con el método "dato absoluto" que cuenta productos efectivamente revisados, elaborados, realizados, levantados o ejecutados **(inciso e)**.

### **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El programa K010 presenta un patrón de cumplimiento caracterizado por robustez metodológica consistente en todos los niveles de la cadena de resultados. Los once indicadores cumplen los cinco criterios evaluados sin excepción, evidenciando coherencia completa en el diseño técnico de la medición de productos y resultados del programa de infraestructura para seguridad pública y procuración de justicia. Esta situación representa un caso excepcional de alineación metodológica integral donde no se identifican áreas de oportunidad en ninguno de los componentes evaluados.



El indicador de Fin presenta la particularidad metodológica de emplear una medida de posicionamiento ordinal dentro de un ranking nacional en lugar de una medida de resultado directo. El Índice de Paz México constituye un indicador compuesto generado por el Institute for Economics and Peace que mide paz negativa mediante ocho factores cuantificables relacionados con violencia y criminalidad. La posición del Estado de Puebla dentro del ranking de treinta y dos entidades federativas permite evaluar el desempeño relativo en seguridad pública comparado con otras jurisdicciones estatales, facilitando la identificación de avances o retrocesos en el posicionamiento competitivo del estado en materia de paz y seguridad.

El indicador de Propósito mide el acervo total de infraestructura de seguridad pública disponible mediante conteo absoluto de unidades de equipamiento. Esta aproximación metodológica resulta pertinente considerando que el programa se enfoca en incrementar la disponibilidad de infraestructura física para el ejercicio de funciones de seguridad. El inventario incluye siete tipos de infraestructura: comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros C3 (coordinación), centros C4 (control, comando, comunicaciones y cómputo), centros C5 (adición de video y sensores al C4), y cámaras de vigilancia. La cuantificación del acervo total permite evaluar el crecimiento del patrimonio físico institucional destinado a seguridad pública.

Los dos indicadores de Componente presentan coherencia metodológica al medir cumplimiento porcentual en dos dimensiones complementarias del proceso de obra pública de seguridad. El C1 mide proporción de proyectos de infraestructura efectivamente implementados respecto a proyectos programados, evaluando la capacidad institucional de traducir la planeación anual en resultados tangibles de infraestructura construida, rehabilitada o equipada. El C2 mide proporción de acciones de seguimiento efectivamente realizadas respecto a acciones programadas, evaluando la capacidad institucional de monitorear sistemáticamente la evolución de las obras mediante obtención de información sobre avances físicos y financieros. Esta desagregación

permite identificar si los desafíos de cumplimiento se concentran en la ejecución de proyectos o en el seguimiento a los proyectos ejecutados.

Las actividades presentan coherencia metodológica completa en sus siete indicadores, organizados en dos series temáticas que corresponden a fases del ciclo de obra pública. La serie A1 (tres actividades) mide productos técnico-financieros que preceden la ejecución de obra: revisión de proyectos arquitectónicos que asegura cumplimiento normativo en diseño de infraestructura de seguridad, elaboración de tarjetas de precios unitarios que desglosan costos por concepto de obra, y elaboración de presupuestos mediante dos modalidades alternativas (precios unitarios basados en cantidades y costos por concepto, o precio alzado mediante monto global fijo). Esta estructura reconoce que la calidad técnica y viabilidad financiera de los proyectos requiere verificación sistemática antes de autorizar recursos para ejecución.

La serie A2 (cuatro actividades) mide productos de seguimiento y coordinación durante la ejecución de obra: supervisiones minuciosas que verifican evolución del avance físico mediante visitas técnicas a sitios de obra, levantamiento de informes que relacionan avance físico con avance financiero para detectar desviaciones entre progreso de obra y ejercicio presupuestal, participación en reuniones de trabajo con la Unidad de Inversión y Deuda de la Secretaría de Planeación y Finanzas para dar seguimiento al ejercicio de recursos autorizados, y ejecución del proyecto estratégico de rehabilitación de tres Centros de Readaptación Social (Puebla, Tepexi de Rodríguez, Ciudad Serdán) comprometido en la modificación al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024.

La actividad A2.4 que mide el proyecto estratégico penitenciario presenta relevancia particular considerando que la infraestructura del sistema de readaptación social constituye un componente fundamental del sistema de procuración de justicia. La rehabilitación de los tres centros estatales permite mejorar las condiciones de operación del sistema penitenciario, contribuyendo tanto al fortalecimiento de la seguridad institucional de los centros como al mejoramiento de las condiciones de reclusión. El seguimiento diferenciado a este

proyecto estratégico del PED reconoce que los compromisos gubernamentales prioritarios formalizados en el Plan Estatal de Desarrollo requieren monitoreo específico que asegure cumplimiento en tiempo y forma.

El programa K010 se distingue por presentar una estructura de indicadores relativamente compacta (once indicadores totales) comparada con otros programas analizados que incorporan decenas de indicadores. Esta parsimonia metodológica facilita el enfoque en productos y resultados esenciales del ciclo de obra pública de seguridad sin dispersión en múltiples métricas secundarias. La concentración en actividades clave (revisión arquitectónica, determinación de costos, supervisión, reporte de avances, coordinación financiera, proyecto estratégico penitenciario) permite capturar las funciones sustantivas del programa sin redundancia innecesaria.

La coherencia metodológica integral del programa K010 puede atribuirse a varios factores. La especialización sectorial en infraestructura de seguridad y justicia facilita la definición precisa de productos técnicos específicos sin ambigüedades derivadas de múltiples ámbitos de intervención. La estructura organizacional que concentra responsabilidades en la Secretaría de Infraestructura como institución ejecutora permite establecer líneas claras de responsabilidad sobre productos mensurables. La aplicación de metodología estándar de ciclo de obra pública (planeación técnica, determinación de costos, ejecución, supervisión, reporte) facilita la identificación de productos naturales del proceso que resultan mensurables mediante conteos absolutos.

A continuación, en la **Tabla 48** se analiza la claridad de los componentes de los indicadores de desempeño del Pp. K011.

Tabla 48 Indicadores de desempeño del Pp. K011

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                                | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fin                                                                                                                                            | Porcentaje de satisfacción de la población del estado con el tiempo destinado a realizar pagos, trámites o solicitudes de servicios | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el sujeto (población del estado), el objeto de evaluación (satisfacción), la dimensión evaluada (tiempo destinado) y las acciones (pagos, trámites o solicitudes de servicios), sin ambigüedades | Sí                | La variable "porcentaje de satisfacción con el tiempo destinado a pagos, trámites o solicitudes de servicios públicos" corresponde al resultado de la Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental (ENCIG) de INEGI que mide percepción ciudadana sobre tiempo invertido en gestiones gubernamentales. Este dato absoluto resulta | Sí                                                    | El nombre especifica "Porcentaje" como unidad de medida, lo cual corresponde con el método "Dato absoluto" que reporta el valor porcentual de satisfacción obtenido directamente de la ENCIG sin operaciones aritméticas adicionales | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de satisfacción... con el tiempo destinado a realizar pagos, trámites o solicitudes" mientras la definición establece "resultado obtenido por INEGI... porcentaje de personas... que se sienten satisfechas o muy satisfechas respecto al tiempo que destinan a realizarlos". Ambos conceptos | Sí                | La definición describe "resultado... de la encuesta... porcentaje de personas... satisfechas o muy satisfechas respecto al tiempo" (medición porcentual de satisfacción), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que reporta el porcentaje de satisfacción publicado por INEGI sin transformaciones |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                |                   |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                |                   |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                              | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador           | Característica a) |                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                              | Característica c)                                     |                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                |                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                |                                |                   |                                                                                                                                            |                   | pertinente porque la satisfacción con el tiempo constituye un proxy de calidad de infraestructura física (instalaciones adecuadas reducen tiempos de espera) |                                                       |                                                                                                                                     |                   | identifican la misma medición de satisfacción temporal en gestiones gubernamentales                                                         |                   |                                                                                                                                                                                      |
| Fin                                                                                                                                            | Proporción de ingresos propios | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (proporción) y el objeto (ingresos propios). No obstante, no especifica el comparador (proporción | Sí                | La variable "ingresos propios" cuantifica recursos fiscales autogenerados (impuestos, derechos, productos, aprovechamientos, contribuciones de mejoras).     | No                                                    | El nombre indica "Proporción" como unidad de medida (cociente entre dos cantidades), pero la fórmula establece solo una variable de | No                | El nombre refiere "proporción de ingresos propios" (medición relativa) mientras la definición establece "mide la proporción de los ingresos | No                | La definición describe "mide la proporción... respecto a los ingresos totales" (cociente entre dos magnitudes), concepto que requiere fórmula tipo (V1/V2), pero solo se proporciona |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                          |                   |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                          |                   |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                     | Característica a) |                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Característica c)                                     |                                                                                                   | Característica d) |                                                                                                                                                                                                | Característica e) |                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                |                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                |                                                                          |                   | respecto a qué)                                                        |                   | Este dato absoluto resulta pertinente porque mide la capacidad fiscal autónoma del estado que se relaciona con disponibilidad de recursos para infraestructura gubernamental, aunque para calcular proporción requeriría variable adicional de ingresos totales no especificada |                                                       | numerador sin denominador . Hay incongruencia entre nombre proporcional y método de dato absoluto |                   | propios... respecto a los ingresos totales" (cociente). Conceptualmente son congruentes en describir medición proporcional, pero ambos requieren dos variables no proporcionadas en la fórmula |                   | "ingresos propios" (variable única absoluta). Hay incongruencia entre definición proporcional y método de cálculo con variable única |
| Propósito                                                                                                                                      | Posición del Estado de Puebla en el subíndice de gobiernos del Índice de | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (posición ordinal), el ámbito | Sí                | La variable "lugar que ocupa puebla en el subíndice de gobiernos del índice de competitividad                                                                                                                                                                                   | Sí                                                    | El nombre especifica "Posición" como unidad de medida ordinal, lo cual                            | Sí                | El nombre refiere "posición... en el subíndice de gobiernos del Índice de Competitividad                                                                                                       | Sí                | La definición describe "posición que ocupa a nivel nacional... respecto a su capacidad de                                            |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                         |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador   | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                |                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                | Competitividad Estatal |                   | territorial (Estado de Puebla), el componente específico (subíndice de gobiernos), el indicador compuesto (Índice de Competitividad Estatal) y la naturaleza comparativa (posición en ranking), sin ambigüedades |                   | estatal" corresponde al componente del índice elaborado por IMCO que evalúa capacidad gubernamental para influir en competitividad considerando políticas de desarrollo económico local, captación de ingresos, transparencia presupuestal, mejora regulatoria e informalidad laboral. Este dato absoluto resulta pertinente porque la |                                                       | corresponde con el método "Dato absoluto" que reporta el valor numérico del lugar que ocupa el estado dentro de las 32 entidades en el subíndice específico de gobiernos |                   | Estatal" mientras la definición establece "posición que ocupa a nivel nacional... respecto a su capacidad de influir positivamente en la competitividad. .. considerando políticas públicas... captación de ingresos... información presupuestal... mejora regulatoria e informalidad laboral". Ambos conceptos identifican posicionamiento |                   | influir positivamente en la competitividad" (ranking de desempeño gubernamental), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que reporta el lugar ordinal sin operaciones aritméticas adicionales |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                 | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                              |                   | posición ordinal constituye la medición que permite comparar desempeño gubernamental estatal                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                   | o en capacidad gubernamental                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C1                                                                                                                                             | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura a gubernamental y de servicios definidos en el programa anual de inversión 2024 | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto (obras públicas y/o servicios relacionados), el ámbito sectorial (infraestructura a gubernamental y de servicios), el marco de programación | Sí                | Las variables V1 (proyectos definidos en el programa) y V2 (total de proyectos de inversión) establecen una relación aritmética coherente que permite medir la proporción de proyectos de infraestructura gubernamental y servicios que se incorporan a la programación | Sí                                                    | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente una proporción porcentual entre proyectos definidos en el programa anual y total de proyectos de inversión | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de obras públicas y/o servicios... definidos en el programa anual de inversión 2024" mientras la definición establece "porcentaje de proyectos... que se definen en el programa anual de inversión... respecto al | Sí                | La definición describe "porcentaje de proyectos... que se definen en el programa anual de inversión... respecto al total de proyectos que lo integran" (proporción de programación), concepto coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ que calcula el cociente porcentual entre |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                  | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                            |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                             | Característica a) |                                                                                                                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                  | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                  |                   | (programa anual de inversión 2024) y el estado (definidos), sin ambigüedades                                                                                                    |                   | anual respecto al universo total de proyectos de la dependencia                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                               |                   | total de proyectos que lo integran". Ambos conceptos identifican proporción de proyectos incorporados a programación anual                                                                              |                   | proyectos definidos y total de proyectos                                                                                                                                                                                   |
| C2                                                                                                                                             | Porcentaje de expedientes técnicos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios integrados en 2024 | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto (expedientes técnicos), el ámbito sectorial (infraestructura gubernamental y de servicios), el año (2024) y el | Sí                | Las variables V1 (expedientes integrados) y V2 (expedientes susceptibles de integración) establecen una relación aritmética coherente que permite medir la proporción de expedientes técnicos que cumplen con la normativa y son | Sí                                                    | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente una proporción porcentual entre expedientes técnicos integrados y | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de expedientes técnicos... integrados en 2024" mientras la definición establece "relación de expedientes técnicos que... se integran previo a la ejecución... respecto al | Sí                | La definición describe "relación de expedientes técnicos que... se integran previo a la ejecución... respecto al total de solicitudes" (proporción de integración), concepto coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                        |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                   | Característica b) |                                                                                                                                                                                      | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                            | Característica d) |                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                   | estado (integrados), sin ambigüedades                                                                                                                             |                   | efectivamente integrados respecto al total de solicitudes recibidas                                                                                                                  |                                                       | expedientes susceptibles de integración                                                                                                                                    |                   | total de solicitudes de integración de expedientes recibidas". Ambos conceptos identifican proporción de expedientes efectivamente integrados                                               |                   | que calcula el cociente porcentual entre expedientes integrados y solicitudes recibidas                                                                                                |
| C3                                                                                                                                             | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas en 2024 | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje), el objeto (obras públicas y/o servicios relacionados), el ámbito sectorial (infraestructura gubernamental) | Sí                | Las variables V1 (obras ejecutadas) y V2 (obras planeadas) establecen una relación aritmética coherente que permite medir el grado de cumplimiento de la programación anual de obras | Sí                                                    | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la fórmula $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente una proporción porcentual entre obras y servicios ejecutados y | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de obras públicas y/o servicios... ejecutadas en 2024" mientras la definición establece "obras públicas y/o servicios... que cumplen con los procesos para su | Sí                | La definición describe "obras... que cumplen con los procesos para su implementación durante el ejercicio en relación a la totalidad... planeadas" (proporción de ejecución), concepto |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                              | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                            |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                                                                              | Característica c)                                     |                                                                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                   | al y de servicios), el año (2024) y el estado (ejecutadas), sin ambigüedades                                                                                    |                   | públicas y servicios relacionados en infraestructura gubernamental                                                                                                                           |                                                       | obras y servicios planeados                                                                                                                                  |                   | implementación durante el ejercicio en relación a la totalidad... planeadas a ejecutar". Ambos conceptos identifican proporción de ejecución efectiva                       |                   | coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ que calcula el cociente porcentual entre ejecutadas y planeadas                                                              |
| A1.1                                                                                                                                           | Número de reuniones de coordinación con áreas técnicas de la Secretaría de Infraestructura e instituciones del Gobierno del Estado de Puebla para planear la | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (reuniones de coordinación), los participantes (áreas técnicas de la Secretaría de Infraestructura | Sí                | La variable "reuniones de coordinación con áreas técnicas de la secretaría de infraestructura e instituciones del gobierno del estado de puebla para planear la integración de la cartera de | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de reuniones de coordinación interinstitucional | Sí                | El nombre refiere "número de reuniones de coordinación... para planear la integración de la cartera de inversión... realizadas durante el ejercicio" mientras la definición | Sí                | La definición describe "cantidad de reuniones de coordinación... que se llevan a cabo durante el año para planear la integración de la cartera de inversión" (actividad de |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              |                                                                                                              | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c)                                     |                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                 | Característica e) |                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                | Nombre del indicador                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento                                          | Justificación                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                | integración de la cartera de inversión de la Secretaría de Infraestructura a realizadas durante el ejercicio |                   | e instituciones del Gobierno del Estado), la finalidad (planear la integración de la cartera de inversión), el ámbito institucional (Secretaría de Infraestructura), el periodo (durante el ejercicio) y el estado (realizadas), sin ambigüedades |                   | inversión" cuantifica espacios de coordinación interinstitucional. Resulta pertinente porque mide la actividad de reunión con áreas técnicas involucradas en ejecución de obras para definir acciones a realizar en infraestructura gubernamental |                                                       | nal realizadas durante el ejercicio                                      |                   | establece "cantidad de reuniones de coordinación... que se llevan a cabo durante el año para planear la integración de la cartera de inversión". Ambos conceptos identifican reuniones de planeación de cartera |                   | coordinación para planeación), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta reuniones efectivamente realizadas |
| A1.2                                                                                                                                           | Número de visitas de campo en las regiones del estado para recabar las peticiones                            | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (visitas de campo), el                                                                                                                                                               | Sí                | La variable "visitas de campo en las regiones del estado para recabar peticiones                                                                                                                                                                  | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta | Sí                | El nombre refiere "número de visitas de campo en las regiones del estado para recabar las                                                                                                                       | Sí                | La definición describe "cantidad de visitas a los municipios del estado planeadas por                                         |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              |                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                     |                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                | Nombre del indicador                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                | municipales que contribuyan a dirimir la problemática existente |                   | ámbito geográfico (regiones del estado), la finalidad (recabar peticiones municipales que contribuyan a dirimir la problemática existente) y el estado implícito (realizadas), sin ambigüedades |                   | municipales" cuantifica actividades de vinculación territorial. Resulta pertinente porque mide la actividad de acudir a municipios del estado de manera institucional y planeada por región para recibir peticiones en materia de obra pública |                                                       | efectivamente una cantidad absoluta de visitas de campo en regiones del estado realizadas |                   | peticiones municipales" mientras la definición establece "cantidad de visitas a los municipios del estado planeadas por región... para recabar peticiones en materia de infraestructura". Ambos conceptos identifican visitas de campo para recopilación de peticiones municipales |                   | región... para recabar peticiones en materia de infraestructura" (actividad de vinculación territorial), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta visitas de campo efectivamente realizadas |
| A1.3                                                                                                                                           | Número de acciones en materia de infraestructura                | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida                                                                                                                                                        | Sí                | La variable "acciones de infraestructura gubernamental                                                                                                                                                                                         | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad                                                 | Sí                | El nombre refiere "número de acciones... integradas a la                                                                                                                                                                                                                           | Sí                | La definición describe "cantidad de acciones...                                                                                                                                                                |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                     | Característica a) |                                                                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                |                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                | a gubernamental y de servicios integradas a la cartera de inversión durante el ejercicio |                   | (número), el objeto (acciones), el ámbito sectorial (infraestructura gubernamental y de servicios), el destino (integradas a la cartera de inversión) y el periodo (durante el ejercicio), sin ambigüedades |                   | y de servicios integradas a la cartera de inversión" cuantifica proyectos incorporados a programación. Resulta pertinente porque mide la actividad de integración de obras públicas y servicios que cumplen requisitos básicos para incorporarse a la cartera de inversión |                                                       | de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de acciones de infraestructura gubernamental y servicios integradas a la cartera durante el ejercicio |                   | cartera de inversión durante el ejercicio" mientras la definición establece "cantidad de acciones... que remiten las áreas técnicas... y que cumplen con los requisitos básicos para ser integradas a la cartera de inversión". Ambos conceptos identifican acciones efectivamente incorporadas a la cartera |                   | que cumplen con los requisitos básicos para ser integradas a la cartera de inversión" (actividad de incorporación a programación), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta acciones efectivamente e integradas |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                   | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                |                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A2.1                                                                                                                                           | Número de acciones en materia de infraestructura gubernamental, determinadas como estratégicas durante 2024 | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (acciones), el ámbito sectorial (infraestructura gubernamental), la clasificación (determinadas como estratégicas) y el año (2024), sin ambigüedades | Sí                | La variable "acciones de infraestructura gubernamental determinadas como estratégicas" cuantifica proyectos prioritarios. Resulta pertinente porque mide la actividad de determinación de obras públicas y servicios que se califican como estratégicas y se asignan a la Dirección de Proyectos Estratégicos para integración de expedientes | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de acciones de infraestructura gubernamental determinadas como estratégicas durante 2024 | Sí                | El nombre refiere "número de acciones... determinadas como estratégicas durante 2024" mientras la definición establece "cantidad de obras públicas y/o servicios... que se determinan como estratégicas" (actividad de clasificación prioritaria), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta acciones efectivamente determinadas como estratégicas | Sí                | La definición describe "cantidad de obras públicas y/o servicios... que se determinan como estratégicas" (actividad de clasificación prioritaria), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta acciones efectivamente determinadas como estratégicas |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                                                                                                                                 | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                                | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                   | como estratégicas                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A2.2                                                                                                                                           | Número de presupuestos para la integración del expediente técnico simplificado para solicitud de recursos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica gubernamental, elaborados | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (presupuestos), la finalidad (integración del expediente técnico simplificado para solicitud de recursos), el contenido (obra pública y servicios relacionados), el ámbito específico (infraestructura estratégica gubernamental) y el estado | Sí                | La variable "número de presupuestos para la integración del expediente técnico simplificado para solicitud de recursos... elaborados" cuantifica documentos presupuestarios específicos. Resulta pertinente porque mide la actividad de elaboración de presupuestos que se integran en expedientes técnicos simplificados | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de presupuestos para expedientes técnicos simplificados de infraestructura estratégica elaborados | Sí                | El nombre refiere "número de presupuestos para la integración del expediente técnico simplificado... elaborados" mientras la definición establece "documento en el que se plasma la estimación de lo que costará un proyecto... para efectos del programa aluden a aquellos... que forman parte de los | Sí                | La definición describe "documento en el que se plasma la estimación de lo que costará un proyecto... que forman parte de los expedientes técnicos simplificados" (documento presupuestario para expediente), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta presupuestos |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                            | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                     |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                                                         | Característica a) |                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                            | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                    | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                   | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                   | (elaborados), sin ambigüedades                                                                                                                                                     |                   | para solicitar recursos de obras estratégicas                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                                                                                                    |                   | expedientes técnicos simplificados". Ambos conceptos identifican presupuestos para expedientes simplificados                                                                                                      |                   | efectivamente elaborados                                                                                                                                                                                            |
| A2.3                                                                                                                                           | Número de expedientes técnicos para solicitud de recursos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos revisados durante el ejercicio | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (expedientes técnicos), la finalidad (solicitud de recursos), el ámbito sectorial (infraestructura gubernamental y de | Sí                | La variable "expedientes técnicos para solicitud de recursos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos revisados" cuantifica documentación técnico-normativa verificada. Resulta | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de expedientes técnicos para solicitud de recursos de infraestructura | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos para solicitud de recursos... revisados durante el ejercicio" mientras la definición establece "cantidad de expedientes... que se integran... para solicitar... | Sí                | La definición describe "cantidad de expedientes... que se integran... para solicitar... autorización de recursos de inversión para su ejecución" (documentación para autorización presupuestal), concepto coherente |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                              | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                                | Característica a) |                                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                              | Característica c)                                     |                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                   | servicios públicos), el periodo (durante el ejercicio) y el estado (revisados), sin ambigüedades                                                        |                   | pertinente porque mide la actividad de revisión de expedientes que se integran para solicitar a la Secretaría de Planeación y Finanzas autorización de recursos de inversión |                                                       | a gubernamental y servicios revisados durante el ejercicio                                                                                    |                   | autorización de recursos de inversión para su ejecución". Ambos conceptos identifican expedientes para solicitud de recursos                                       |                   | con el método "Dato absoluto" que cuenta expedientes efectivamente revisados                                                                                                   |
| A2.4                                                                                                                                           | Número de expedientes para adjudicación en materia de infraestructura para el fortalecimiento gubernamental y de servicios públicos | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (expedientes para adjudicación), el ámbito sectorial (infraestructura para fortalecimiento | Sí                | La variable "expedientes para adjudicación... integrados" cuantifica documentación para contratación. Resulta pertinente porque mide la actividad de integración de          | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de expedientes para adjudicación | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes para adjudicación... integrados durante el ejercicio" mientras la definición establece "cantidad de expedientes... que se | Sí                | La definición describe "cantidad de expedientes... para solicitar... el inicio del proceso de adjudicación conforme a la normativa vigente" (documentación para contratación), |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                              | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                              |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                            | Característica a) |                                                                                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                                                                              | Característica c)                                     |                                                                                                                                      | Característica d) |                                                                                                                                                                                       | Característica e) |                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                | integrados durante el ejercicio                                                                                                 |                   | o gubernamental y de servicios públicos), el periodo (durante el ejercicio) y el estado (integrados), sin ambigüedades                          |                   | expedientes que se presentan a petición de áreas técnicas para solicitar a la instancia normativa el inicio del proceso de adjudicación conforme a normativa de adquisiciones y obra pública |                                                       | de infraestructura a gubernamental y servicios integrados durante el ejercicio                                                       |                   | integran... a petición de las áreas técnicas para solicitar... el inicio del proceso de adjudicación". Ambos conceptos identifican expedientes para inicio de proceso de contratación |                   | concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta expedientes para adjudicación efectivamente integrados                                           |
| A3.1                                                                                                                                           | Número de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura a gubernamental y de servicios | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (obras públicas y/o servicios relacionados), el ámbito sectorial (infraestructura) | Sí                | La variable "obras públicas y/o servicios relacionados... contratadas" cuantifica contratos formalizados. Resulta pertinente porque mide la actividad de contratación:                       | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de obras y servicios de | Sí                | El nombre refiere "número de obras públicas y/o servicios... contratadas durante el ejercicio" mientras la definición establece "cantidad de obras... que                             | Sí                | La definición describe "cantidad... que cumplen el proceso de formalización de contrato" (actividad de contratación), concepto coherente con el método "Dato |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                         | Característica b) |                                                                                                                                                                                                | Característica c)                                     |                                                                                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                | públicas contratadas durante el ejercicio                                                                                  |                   | gubernamental y de servicios públicos), el periodo (durante el ejercicio) y el estado (contratadas), sin ambigüedades                   |                   | obras y servicios para mejorar infraestructura física en municipios con instituciones públicas que cumplen el proceso de formalización de contrato para iniciar ejecución conforme a normativa |                                                       | infraestructura gubernamental y servicios públicos contratadas durante el ejercicio                                         |                   | cumplen el proceso de formalización de contrato para iniciar su ejecución". Ambos conceptos identifican obras y servicios con contrato formalizado        |                   | absoluto" que cuenta obras y servicios efectivamente contratadas                                                                      |
| A3.2                                                                                                                                           | Número de acciones de seguimiento a la ejecución de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (acciones de seguimiento a la ejecución), el contenido (obras públicas y/o | Sí                | La variable "acciones de seguimiento a la ejecución... contratados" cuantifica actividades de verificación. Resulta pertinente porque mide el conjunto de                                      | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una cantidad absoluta de acciones de | Sí                | El nombre refiere "número de acciones de seguimiento a la ejecución... contratados" mientras la definición establece "cantidad de acciones de seguimiento | Sí                | La definición describe "cantidad de acciones de seguimiento... que se realizan... de modo que se vigile la ejecución" (actividades de |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                          |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                   | Característica c)                                     |                                                                                                           | Característica d) |                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                |                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                            |
|                                                                                                                                                | infraestructura gubernamental y de servicios públicos contratados                                       |                   | servicios relacionados), el ámbito sectorial (infraestructura gubernamental y de servicios públicos) y el universo (contratados), sin ambigüedades |                   | acciones de seguimiento (visitas, revisiones físicas, elaboración de reportes, bitácoras, verificaciones) que vigilan la ejecución por empresas contratistas de obras gubernamentales contratadas |                                                       | seguimiento (múltiples tipos) a obras y servicios de infraestructura gubernamental contratados realizadas |                   | como son: visitas, revisiones físicas, elaboración de reportes, bitácoras y verificaciones... de modo que se vigile la ejecución". Ambos conceptos identifican acciones múltiples de vigilancia de ejecución |                   | monitoreo), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta acciones de seguimiento efectivamente realizadas |
| A3.3                                                                                                                                           | Número de estimaciones para trámite de pago de las obras públicas y servicios relacionados con la misma | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (número), el objeto (estimaciones para trámite de pago), el                                               | Sí                | La variable "estimaciones para trámite de pago... revisadas" cuantifica documentos financieros verificados.                                                                                       | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y la fórmula reporta efectivamente una                | Sí                | El nombre refiere "número de estimaciones para trámite de pago... revisadas durante 2024" mientras la                                                                                                        | Sí                | La definición describe "cantidad de estimaciones... para solicitar se realice el trámite... para que los trabajos        |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                 | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador                                                                                                | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                 | Característica c)                                     |                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                              | Característica e) |                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                | en materia de infraestructura estratégica gubernamental y de servicios públicos en ejecución revisadas durante 2024 |                   | contenido (obras públicas y servicios relacionados), el ámbito específico (infraestructura estratégica gubernamental y servicios públicos), el estado de obra (en ejecución), el año (2024) y el estado (revisadas), sin ambigüedades |                   | Resulta pertinente porque mide la actividad de revisión de estimaciones que generan contratistas para solicitar trámite de pago ante SPF por trabajos ejecutados conforme a contrato de obra pública o servicio |                                                       | cantidad absoluta de estimaciones para trámite de pago de infraestructura estratégica gubernamental y servicios en ejecución revisadas durante 2024 |                   | definición establece "cantidad de estimaciones para trámite de pago que generan los contratistas para solicitar se realice el trámite... para que los trabajos ejecutados sean pagados". Ambos conceptos identifican estimaciones para autorización de pagos |                   | ejecutados sean pagados" (documentos financieros para pago), concepto coherente con el método "Dato absoluto" que cuenta estimaciones efectivamente revisadas |
| A3.4                                                                                                                                           | Porcentaje de construcción de la sede del Congreso                                                                  | Sí                | El nombre especifica la unidad de medida (porcentaje),                                                                                                                                                                                | Sí                | Las variables V1 (avance de construcción en periodo) y V2 (avance                                                                                                                                               | Sí                                                    | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y                                                                                               | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de construcción de la sede del                                                                                                                                                                                                 | Sí                | La definición describe "porcentaje de avance en la                                                                                                            |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA |                      |                   |                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                           |                      |                   |                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                               | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                             |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                              | Nombre del indicador | Característica a) |                                                                                                                   | Característica b) |                                                                                                                                                                                                               | Característica c)                                     |                                                                                                                                              | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                     | Característica e) |                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                |                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                | del Estado de Puebla |                   | la acción (construcción) y el objeto patrimonial único (sede del Congreso del Estado de Puebla), sin ambigüedades |                   | programado en periodo) establecen una relación aritmética específica que mide cumplimiento de calendario de ejecución del proyecto estratégico de construcción de la nueva sede del Poder Legislativo estatal |                                                       | la fórmula (V1/V2) x 100 expresa efectivamente una proporción porcentual entre avance real de construcción y avance programado en calendario |                   | Congreso" mientras la definición establece "porcentaje de avance en la construcción... conforme al calendario de ejecución". Ambos conceptos identifican progreso proporcional de construcción del proyecto legislativo estratégico |                   | construcción... conforme al calendario de ejecución" (proporción de progreso programático) , concepto coherente con la fórmula (V1/V2) x 100 que calcula cociente porcentual entre avance real y programado |

Fuente: elaboración propia con información de las MIR y Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K011, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

Nota: Con el objetivo de no expandir la tabla en exceso y mejorar la legibilidad, los supuestos incluidos se truncaron manteniendo la idea principal.

## **Análisis de la Claridad de los Indicadores de Desempeño del Pp. K011**

El análisis de los indicadores de desempeño del programa presupuestario K011 "Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura" revela un nivel de cumplimiento de 95 por ciento en los criterios de claridad metodológica, equivalente a 81 evaluaciones satisfactorias de 85 totales considerando los cinco criterios aplicados a los diecisiete indicadores que integran la Matriz de Indicadores para Resultados del programa operado por la Secretaría de Infraestructura.

### **Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)**

Los diecisiete indicadores del programa K011 presentan nombres que especifican con precisión los elementos requeridos para su comprensión sin necesidad de consultar definiciones complementarias (inciso a). Los dos indicadores de Fin presentan enfoques complementarios: "Porcentaje de satisfacción de la población del estado con el tiempo destinado a realizar pagos, trámites o solicitudes de servicios" especifica seis elementos (unidad de medida, sujeto, dimensión evaluada, objeto de evaluación, acciones triples) sin ambigüedades sobre qué aspecto de la calidad gubernamental se mide (inciso a), mientras "Proporción de ingresos propios" especifica tres elementos (unidad de medida, objeto) aunque falta especificar el comparador explícitamente, compensándose esta omisión con el contexto de finanzas públicas donde "proporción de ingresos propios" convencionalmente refiere al cociente respecto a ingresos totales (inciso a).

El indicador de Propósito "Posición del Estado de Puebla en el subíndice de gobiernos del Índice de Competitividad Estatal" especifica cinco elementos: unidad de medida (posición ordinal), ámbito territorial (Estado de Puebla), componente específico (subíndice de gobiernos, no índice general), indicador compuesto (Índice de Competitividad Estatal) y naturaleza comparativa (posición en ranking), sin ambigüedades sobre qué componente del índice se mide (inciso a). Esta especificación resulta relevante porque el Índice de Competitividad Estatal incluye múltiples subíndices temáticos, y el indicador se enfoca

específicamente en el componente que evalúa capacidad gubernamental (inciso a).

Los tres indicadores de Componente mantienen claridad denominativa especificando consistentemente unidad de medida (porcentaje), objeto de intervención y ámbito sectorial (inciso a). El C1 especifica "obras públicas y/o servicios... en materia de infraestructura gubernamental y de servicios definidos en el Programa Anual de Inversión 2024", diferenciándose por enfocarse en planeación dentro del instrumento programático anual específico (inciso a). El C2 especifica "expedientes técnicos... integrados en 2024", diferenciándose por medir documentación previa a ejecución (inciso a). El C3 especifica "obras públicas y/o servicios... ejecutadas en 2024", diferenciándose por medir implementación física (inciso a). Esta estructura nominativa permite distinguir inequívocamente tres etapas del ciclo de inversión pública: planeación programática (C1), preparación documental (C2) y ejecución física (C3) (inciso a).

Las once actividades presentan estructura nominativa que especifica consistentemente la unidad de medida y el proceso evaluado (inciso a). Las actividades de la serie A1 miden productos del proceso de planeación: reuniones de coordinación interinstitucional realizadas (A1.1), visitas de campo regionales para recabar peticiones municipales (A1.2), y acciones integradas a la cartera de inversión (A1.3) (inciso a). Las actividades de la serie A2 miden productos del proceso de documentación: acciones determinadas como estratégicas (A2.1), presupuestos para expedientes simplificados elaborados (A2.2), expedientes técnicos para solicitud de recursos revisados (A2.3), y expedientes para adjudicación integrados (A2.4) (inciso a). Las actividades de la serie A3 miden productos del proceso de ejecución: obras y servicios contratadas (A3.1), acciones de seguimiento realizadas (A3.2), estimaciones para pago revisadas (A3.3), y porcentaje de construcción de la sede del Congreso del Estado (A3.4) (inciso a).



## **Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)**

Los diecisiete indicadores del programa K011 establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir (inciso b). El primer indicador de Fin utiliza la variable "Porcentaje de satisfacción con el tiempo destinado a pagos, trámites o solicitudes de servicios públicos" que corresponde al resultado de la Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental (ENCIG) de INEGI que mide percepción ciudadana sobre tiempo invertido en gestiones gubernamentales, resultando pertinente porque la satisfacción con el tiempo constituye un indicador proxy de calidad de infraestructura física, considerando que instalaciones adecuadas reducen tiempos de espera (inciso b).

El segundo indicador de Fin utiliza la variable "Ingresos propios" que cuantifica recursos fiscales autogenerados (impuestos, derechos, productos, aprovechamientos, contribuciones de mejoras), resultando pertinente porque mide la capacidad fiscal autónoma del estado que se relaciona con disponibilidad de recursos para infraestructura gubernamental, aunque para calcular la proporción que el nombre declara requeriría variable adicional de ingresos totales no especificada en la ficha técnica (inciso b).

El indicador de Propósito utiliza la variable "Lugar que ocupa Puebla en el subíndice de gobiernos del Índice de Competitividad Estatal" que corresponde al componente del índice elaborado por el Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO) que evalúa capacidad gubernamental para influir en competitividad considerando políticas de desarrollo económico local, captación de ingresos, transparencia presupuestal, mejora regulatoria e informalidad laboral, resultando pertinente porque la posición ordinal constituye la medición que permite comparar desempeño gubernamental estatal (inciso b).

Los tres indicadores de Componente establecen relaciones aritméticas específicas mediante la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  (inciso b). El C1 relaciona proyectos definidos con total de proyectos en el Programa Anual de Inversión para medir la proporción de proyectos de infraestructura gubernamental y de servicios dentro

de la cartera total de inversión anual de la dependencia (inciso b). El C2 relaciona expedientes integrados con expedientes susceptibles de integración para medir cumplimiento en integración documental normativa conforme a marco de inversión, presupuesto y obra pública (inciso b). El C3 relaciona obras ejecutadas con obras planeadas a ejecutar para medir cumplimiento en implementación física de obras de infraestructura gubernamental que mejoran condiciones operativas de instituciones públicas municipales (inciso b).

Las once actividades utilizan variables que resultan coherentes con el objetivo de cuantificar productos específicos del ciclo de inversión pública en infraestructura gubernamental (inciso b). Diez actividades emplean variables únicas (datos absolutos) que cuantifican productos técnicos, administrativos o de coordinación, mientras la actividad A3.4 emplea una relación aritmética  $(V1/V2) \times 100$  que mide cumplimiento de calendario de ejecución del proyecto estratégico de construcción de la nueva sede del Poder Legislativo estatal (inciso b).

### **Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)**

Dieciséis de los diecisiete indicadores del programa K011 presentan correspondencia entre la unidad de medida especificada en el nombre y el método de cálculo empleado (inciso c). El primer indicador de Fin especifica "porcentaje" como unidad de medida, lo cual corresponde con el método "dato absoluto" que reporta el valor porcentual de satisfacción obtenido directamente de la ENCIG sin operaciones aritméticas adicionales (inciso c).

El indicador de Propósito especifica "posición" como unidad de medida ordinal, lo cual corresponde con el método "dato absoluto" que reporta el valor numérico del lugar que ocupa el estado dentro de las treinta y dos entidades en el subíndice específico de gobiernos (inciso c). Los tres indicadores de Componente especifican "porcentaje" en sus nombres y calculan efectivamente porcentajes mediante fórmulas  $(V1/V2) \times 100$  que relacionan productos definidos, integrados o ejecutados con productos programados o susceptibles de integración (inciso c).

Diez actividades especifican "número" como unidad de medida, y las fórmulas reportan efectivamente cantidades absolutas mediante conteo directo de

productos (inciso c). La actividad A3.4 especifica "porcentaje" y calcula efectivamente un porcentaje mediante fórmula  $(V1/V2) \times 100$  que relaciona avance real con avance programado (inciso c).

El segundo indicador de Fin presenta incongruencia entre el nombre que especifica "proporción" como unidad de medida (cociente entre dos cantidades) y la ficha técnica que establece una variable única absoluta sin especificar el denominador necesario para calcular el cociente proporcional (inciso c). El nombre indica medición relativa mientras la definición menciona "mide la proporción... respecto a los ingresos totales" lo cual requeriría fórmula tipo (Ingresos propios / Ingresos totales), pero solo se proporciona variable de numerador (inciso c). Esta discrepancia entre unidad de medida proporcional declarada y variable absoluta única representa el área de oportunidad más significativa identificada en el nivel de Fin (inciso c).

#### **Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)**

Quince de los diecisiete indicadores del programa K011 presentan alineación conceptual entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas (inciso d). El primer indicador de Fin mantiene consistencia al especificar en el nombre "porcentaje de satisfacción... con el tiempo destinado a realizar pagos, trámites o solicitudes" mientras la definición establece "resultado obtenido por INEGI... porcentaje de personas... que se sienten satisfechas o muy satisfechas respecto al tiempo que destinan a realizarlos", ambos conceptos identificando la misma medición de satisfacción temporal en gestiones gubernamentales (inciso d).

El indicador de Propósito presenta congruencia al especificar en el nombre "posición... en el subíndice de gobiernos del Índice de Competitividad Estatal" mientras la definición establece "posición que ocupa a nivel nacional... respecto a su capacidad de influir positivamente en la competitividad... considerando políticas públicas... captación de ingresos... información presupuestal... mejora regulatoria e informalidad laboral", ambos conceptos identificando

posicionamiento en capacidad gubernamental especificando la definición las dimensiones que integran el subíndice (inciso d).

Los dos indicadores de Componente C1 y C2 presentan congruencia entre nombres que especifican porcentajes de obras definidas o expedientes integrados y definiciones que establecen relaciones porcentuales correspondientes (inciso d). Las once actividades mantienen correspondencia entre nombres que especifican productos técnico-administrativos y definiciones que describen los procesos o productos correspondientes con terminología equivalente (inciso d).

El segundo indicador de Fin presenta desconexión conceptual derivada de la incongruencia estructural identificada en el criterio anterior (inciso d). El nombre refiere "proporción de ingresos propios" (medición relativa) mientras la definición establece "mide la proporción de los ingresos propios... respecto a los ingresos totales" (cociente). Conceptualmente ambos describen medición proporcional, manteniendo congruencia entre ellos, pero ambos requieren operacionalización mediante dos variables que la ficha técnica no proporciona (inciso d).

El indicador de Componente C3 presenta incongruencia temporal-conceptual entre nombre y definición (inciso d). El nombre refiere "porcentaje de obras... ejecutadas en 2024" que indica acción completada, mientras la definición establece "obras... que CUMPLEN con los procesos para su implementación" que indica requisito previo a ejecución o ejecución en proceso (inciso d). Esta discrepancia genera ambigüedad sobre si el indicador mide obras efectivamente ejecutadas (acción completada) o obras que han cumplido requisitos para iniciar ejecución (condición previa) (inciso d).

### **Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)**

Dieciséis de los diecisiete indicadores del programa K011 presentan coherencia entre la descripción conceptual de la definición y la operacionalización matemática de la fórmula (inciso e). El primer indicador de Fin presenta coherencia metodológica: la definición describe "resultado... de la encuesta... porcentaje de personas... satisfechas o muy satisfechas respecto al tiempo"

(medición porcentual de satisfacción), concepto coherente con el método "dato absoluto" que reporta el porcentaje de satisfacción publicado por INEGI sin transformaciones (inciso e).

El indicador de Propósito presenta coherencia metodológica: la definición describe "posición que ocupa a nivel nacional... respecto a su capacidad de influir positivamente en la competitividad" (ranking de desempeño gubernamental), concepto coherente con el método "dato absoluto" que reporta el lugar ordinal sin operaciones aritméticas adicionales (inciso e).

Los tres indicadores de Componente presentan coherencia entre definiciones que establecen relaciones porcentuales y fórmulas que operacionalizan estos conceptos mediante cocientes  $(V1/V2) \times 100$ , aunque el C3 mantiene la ambigüedad identificada en el criterio anterior entre "ejecutadas" y "que cumplen procesos para implementación" (inciso e). Las once actividades definen productos cuantificables que las fórmulas operacionalizan mediante conteos absolutos o cociente porcentual (A3.4), manteniendo coherencia entre descripción conceptual y método de cuantificación (inciso e).

El segundo indicador de Fin presenta incongruencia metodológica entre definición y fórmula (inciso e). La definición describe "mide la proporción... respecto a los ingresos totales" (cociente entre dos magnitudes), concepto que requiere fórmula tipo  $(V1/V2)$  con dos variables, pero solo se proporciona "INGRESOS PROPIOS" (variable única absoluta) (inciso e). Esta discrepancia metodológica entre el concepto proporcional que la definición describe y el método de dato absoluto con variable única representa el área de oportunidad que requiere corrección estructural del indicador (inciso e).

### **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El programa K011 presenta un patrón de cumplimiento caracterizado por robustez metodológica consistente en el nivel de Actividades (once indicadores con cumplimiento integral de los cinco criterios) y áreas de oportunidad concentradas en dos indicadores de niveles superiores: el segundo indicador de Fin que presenta incongruencia estructural en tres criterios (c, d, e) por desconexión entre medición



proporcional declarada y variable absoluta única proporcionada, y el indicador de Componente C3 que presenta ambigüedad conceptual en un criterio (d) sobre el estado de las obras medidas. Quince de los diecisiete indicadores cumplen los cinco criterios evaluados, evidenciando coherencia generalizada en el diseño técnico de la medición de productos y resultados del programa de infraestructura gubernamental.

El segundo indicador de Fin "Proporción de ingresos propios" requiere reformulación estructural que alinee nombre, definición y método de cálculo. Tres opciones de corrección resultan viables según el concepto que se pretenda medir. Si el objetivo es genuinamente medir proporción fiscal, la ficha técnica debería especificar dos variables (V1: ingresos propios; V2: ingresos totales) con fórmula  $(V1/V2)$  o  $(V1/V2) \times 100$ , manteniendo el nombre actual o reformulándolo como "Porcentaje de ingresos propios respecto a ingresos totales" para mayor claridad. Si el objetivo es medir capacidad fiscal autónoma mediante monto absoluto, el nombre debería reformularse como "Ingresos propios del Estado de Puebla" eliminando el término "proporción" que implica medición relativa, manteniendo la variable única actual. Si el objetivo es medir autonomía financiera mediante índice compuesto más sofisticado, podría incorporarse metodología que considere tanto proporción de ingresos propios como evolución temporal y comparación con otras entidades federativas.

El indicador de Componente C3 requiere precisión terminológica que elimine la ambigüedad entre estado completado y estado en proceso. Si el objetivo es medir obras efectivamente ejecutadas (acción completada), la definición debería reformularse como "relación porcentual del total de obras públicas y servicios en materia de infraestructura gubernamental que han sido ejecutadas respecto a las obras planeadas a ejecutar durante el ejercicio", eliminando la frase "que cumplen con los procesos para su implementación" que sugiere requisito previo. Si el objetivo es medir obras que han cumplido requisitos y están en proceso de ejecución, el nombre debería reformularse como "Porcentaje de obras

públicas y servicios en proceso de ejecución en 2024" especificando que mide obras en ejecución activa no obras ejecutadas completamente.

Los dos indicadores de Fin presentan enfoques metodológicos complementarios para medir el resultado de más alto nivel. El primero emplea percepción ciudadana sobre calidad de servicios gubernamentales mediante encuesta nacional estandarizada (ENCIG-INEGI), aproximación que captura la experiencia directa de la población con infraestructura gubernamental traducida en satisfacción con tiempos de gestión. El segundo pretende medir capacidad fiscal autónoma mediante proporción de ingresos autogenerados, aproximación que busca vincular infraestructura gubernamental con fortalecimiento de capacidad recaudatoria estatal. La lógica causal implícita sugiere que mejor infraestructura gubernamental facilita la captación de ingresos propios al mejorar condiciones para operación de instituciones recaudadoras.

El indicador de Propósito emplea el subíndice de gobiernos del Índice de Competitividad Estatal del IMCO como medición de capacidad gubernamental. Esta aproximación resulta pertinente considerando que el subíndice integra cinco dimensiones directamente relacionadas con desempeño institucional: políticas públicas para desarrollo económico local, capacidad de captación de ingresos fiscales, transparencia y disponibilidad de información presupuestal, calidad del marco regulatorio empresarial, y nivel de informalidad laboral como indicador indirecto de capacidad regulatoria. El posicionamiento en este subíndice específico permite evaluar si las intervenciones de infraestructura gubernamental contribuyen al fortalecimiento de capacidades institucionales del gobierno estatal en dimensiones mensurables de competitividad.

Los tres indicadores de Componente presentan coherencia metodológica al medir cumplimiento porcentual en tres etapas secuenciales del ciclo de inversión pública. El C1 mide proporción de proyectos de infraestructura gubernamental definidos dentro del Programa Anual de Inversión respecto al total de proyectos institucionales, evaluando la prioridad relativa que la infraestructura gubernamental recibe en la planeación anual de inversiones. El C2 mide

proporción de expedientes técnicos efectivamente integrados respecto a expedientes susceptibles de integración, evaluando la capacidad institucional de traducir planeación en documentación técnica completa que cumpla requisitos normativos. El C3 mide proporción de obras efectivamente ejecutadas respecto a obras planeadas, evaluando la capacidad institucional de traducir documentación en resultados físicos de infraestructura construida o rehabilitada.

Las actividades presentan coherencia metodológica completa en sus once indicadores, organizados en tres series temáticas que se correlacionan con los tres Componentes correspondientes. La serie A1 (tres actividades) se vincula con el Componente C1 de planeación programática, midiendo productos del proceso de formulación de cartera: reuniones de coordinación interinstitucional para planear integración de cartera que facilitan consenso entre áreas técnicas e instituciones estatales, visitas de campo regionales para recabar peticiones municipales que capturan demanda territorial de infraestructura, y acciones efectivamente integradas a cartera de inversión que constituyen el resultado consolidado del proceso de planeación.

La serie A2 (cuatro actividades) se vincula con el Componente C2 de integración documental, midiendo productos del proceso de preparación técnica: determinación de acciones estratégicas que establece priorización dentro de cartera para asignación a dirección especializada, elaboración de presupuestos para expedientes simplificados que estima costos de proyectos estratégicos, revisión de expedientes técnicos para solicitud de recursos que verifica completitud documental para gestión presupuestal ante Secretaría de Planeación y Finanzas, e integración de expedientes para adjudicación que prepara documentación para inicio de procesos de contratación conforme a normativa de adquisiciones.

La serie A3 (cuatro actividades) se vincula con el Componente C3 de ejecución física, midiendo productos del proceso de implementación y seguimiento: contratación de obras y servicios que formaliza compromisos contractuales para inicio de ejecución, realización de acciones de seguimiento múltiples (visitas,

revisiones físicas, reportes, bitácoras, verificaciones) que vigilan cumplimiento contractual, revisión de estimaciones para trámite de pago que verifica trabajos ejecutados previo a autorización de pagos a contratistas, y seguimiento específico al proyecto estratégico de construcción de la nueva sede del Congreso del Estado de Puebla mediante medición porcentual de avance respecto a calendario programado.

La actividad A3.4 que mide el proyecto estratégico legislativo presenta particularidades metodológicas únicas en el universo de programas analizados. Constituye el único indicador de actividad que emplea unidad de medida porcentual en lugar de conteo absoluto, reflejando que el seguimiento a proyectos estratégicos complejos de largo plazo requiere medición de avance progresivo en lugar de conteo dicotómico de producto completado. El proyecto de construcción de la nueva sede del Poder Legislativo estatal representa una inversión de alto impacto gubernamental que requiere monitoreo diferenciado mediante comparación de avance real contra calendario programado, permitiendo detectar desviaciones temporales que podrían comprometer la conclusión oportuna del proyecto.

El programa K011 se caracteriza por presentar estructura de indicadores relativamente compacta (diecisiete indicadores totales) con clara correlación entre series de actividades y componentes correspondientes. Esta arquitectura metodológica facilita la comprensión de cómo los productos de cada serie de actividades contribuyen al resultado medido por el componente asociado: actividades de planeación contribuyen a definición en Programa Anual de Inversión, actividades de documentación contribuyen a integración de expedientes técnicos, actividades de ejecución contribuyen a obras ejecutadas. Esta lógica vertical resulta más explícita en K011 que en otros programas analizados donde la correlación entre actividades y componentes resulta menos evidente.

La coherencia metodológica en el nivel de Actividades (cien por ciento de cumplimiento) puede atribuirse a la aplicación sistemática de metodología

estándar de ciclo de inversión pública adaptada al contexto de infraestructura gubernamental. La identificación clara de productos naturales del proceso (reuniones realizadas, visitas efectuadas, acciones integradas, presupuestos elaborados, expedientes revisados, contratos formalizados, acciones de seguimiento ejecutadas, estimaciones verificadas, avance de proyecto estratégico) facilita la construcción de indicadores que resultan autoexplicativos y operacionalizables mediante conteos directos o cocientes porcentuales según corresponda.

Los hallazgos del programa K011 evidencian un nivel de cumplimiento de 95 por ciento en criterios de claridad metodológica, identificándose como principales áreas de oportunidad la incongruencia estructural en el segundo indicador de Fin donde nombre y definición declaran medición proporcional (ingresos propios respecto a ingresos totales) mientras la ficha técnica proporciona variable única absoluta sin especificar denominador necesario para el cálculo del cociente, y la ambigüedad conceptual en el indicador de Componente C3 donde el nombre especifica obras "ejecutadas" mientras la definición establece obras "que cumplen con los procesos para su implementación" generando incertidumbre sobre si mide acción completada o requisito previo. Las fortalezas metodológicas se concentran en la coherencia completa del nivel de Actividades (cien por ciento de cumplimiento en once indicadores), la estructura lógica de correlación entre series de actividades y componentes correspondientes que explicita cómo productos de planeación, documentación y ejecución contribuyen a resultados de cada etapa del ciclo de inversión, y la particularidad metodológica del indicador A3.4 que constituye el único indicador de actividad porcentual entre todos los programas evaluados al medir avance del proyecto estratégico de construcción de la nueva sede del Congreso del Estado mediante comparación de progreso real contra calendario programado.



A continuación, en la **Tabla 49** se analizará la claridad de los indicadores de desempeño del Pp. K012.

**Tabla 49 Indicadores de desempeño del Pp. K012**

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                    | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                    | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                        | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                       |                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fin                                                                                                   | Porcentaje de carencia social por acceso a los servicios básicos en la vivienda en el Estado de Puebla | No                | El nombre especifica cinco elementos: unidad de medida (porcentaje), tipo de carencia (social), dimensión específica (acceso a servicios básicos en vivienda), ámbito territorial (Estado de Puebla) y enfoque negativo (carencia, no cobertura). No especifica cuáles servicios básicos (agua potable, alcantarillado, saneamiento), aunque esto se | Sí                | La variable "porcentaje de carencia social por acceso a los servicios básicos en la vivienda en el estado de Puebla" corresponde a medición de rezago en disponibilidad de servicios hídricos básicos en viviendas | Sí                                                    | El nombre especifica "Porcentaje" como unidad de medida, lo cual corresponde con método "Dato absoluto" que reporta valor porcentual de población con carencia en servicios básicos de | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de carencia social por acceso a los servicios básicos en la vivienda" mientras la definición establece "porcentaje de personas... que presentan carencias sociales en los servicios básicos de vivienda en agua potable, alcantarillado y saneamiento". Ambos conceptos identifican la misma medición de déficit en servicios hídricos básicos, con la definición especificando los tres | Sí                | La definición describe "porcentaje de personas... que presentan carencias sociales en los servicios básicos de vivienda en agua potable, alcantarillado y saneamiento" (medición porcentual de déficit de servicios hídricos), concepto coherente con método "Dato absoluto" que reporta porcentaje de carencia sin transformaciones |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                            |                   |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                   |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                         |                   |                                                            |                   |                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                   | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                               | Característica c) |                                                            | Característica d) |                               |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                              | Cumplimiento      | Justificación                 |
|                                                                                                       |                      |                   | infiere del contexto programático |                   | particulare s. Resulta pertinente porque constituye indicador proxy inverso del impacto de infraestructura hidráulica: menor carencia refleja mayor cobertura derivada de obras de agua potable, alcantarillado y saneamiento |                   | vivienda publicado por CONEVAL sin operaciones aritméticas |                   | servicios que el nombre omite |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                   | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                                                                           | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                       |                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Propósito                                                                                             | Porcentaje de cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento | Sí                | El nombre especifica cuatro elementos: unidad de medida (porcentaje), dimensión (cobertura, enfoque positivo complementario al Fin que mide carencia), servicios triple-específicos (agua potable, alcantarillado Y saneamiento), aunque omite ámbito territorial. Asume que "cobertura" refiere a población atendida vs total poblacional | Sí                | La variable "porcentaje de cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento por medio de la construcción de obra hidráulica e hídrica" cuantifica acceso población a servicios mediante infraestructura construida. | Sí                | El nombre especifica "Porcentaje" como unidad de medida, expresando una proporción entre población con cobertura y población total. La mención de "cobertura de los servicios" indica una relación cociente implícita que permite | Sí           | El nombre refiere "porcentaje de cobertura de los servicios" (medición proporcional) mientras la definición establece "porcentaje de la población que cuenta con la cobertura... de acuerdo a los habitantes en las viviendas particulares" (cociente población atendida/población total). Conceptualmente son congruentes como medición de cobertura, aunque la definición aclara que el denominador son habitantes en viviendas particulares, precisión ausente en el nombre |
|                                                                                                       |                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                   |              | MUESTRA EL PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN QUE CUENTA CON LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO DE ACUERDO A LOS HABITANTES EN LAS VIVIENDAS PARTICULARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |               |                   |                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                            |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |               |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                         |                   |                                                                                            |                   |               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                               | Característica c) |                                                                                            | Característica d) |               |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                              | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                                                                       |                      |                   |               |                   | Resulta pertinente porque mide directamente resultado del programa: proporción de población que cuenta con los tres servicios derivado de obras hidráulicas ejecutadas, constituyendo el cambio directo en la |                   | cuantificar avance mediante operación aritmética de división entre numerador y denominador |                   |               |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                               | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Característica a)                   | Característica b) | Característica c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica d)  | Característica e)                                                                                                                                                                                                             | Característica a)                                     | Característica b)                                                                                                                                                                                                    | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre del indicador                                                                                  | Cumplimiento                        | Justificación     | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Justificación      | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                  | Justificación                                         | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                         | Justificación     | Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Justificación     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                       |                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | población objetivo |                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Propósito                                                                                             | Plantas de tratamiento en operación | No                | El nombre especifica tres elementos: objeto (plantas de tratamiento), tipo implícito (aguas residuales, aunque no lo explicita), estado (en operación, no construidas sino funcionando). Sin embargo, omite cinco elementos críticos: (1) unidad de medida (número, porcentaje, capacidad), (2) ámbito territorial (estatal, municipal), (3) tipo de aguas (residuales municipales), (4) | Sí                 | La variable "número de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en operación en el estado de Puebla" cuantifica infraestructura de saneamiento funcionando. Resulta pertinente porque, aunque mide infraestruct | Sí                                                    | El nombre omite especificar unidad de medida explícita. La variable especifica "NÚMERO DE" plantas, lo cual indica cantidad absoluta mediante conteo, coherente con método "Dato absoluto". Sin embargo, la ambigüed | No                | El nombre refiere "plantas de tratamiento en operación" (infraestructura de saneamiento funcionando) mientras la definición establece "porcentaje de proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica que requieren de información técnica, recursos y materiales para su elaboración y ejecución". Existe incongruencia conceptual severa: el nombre identifica infraestructura operativa específica | No                | La definición describe "porcentaje de proyectos... que requieren de información técnica, recursos y materiales para su elaboración y ejecución" (proporción de proyectos en preparación), lo cual conceptualmente requeriría fórmula tipo (Proyectos que requieren insumos / Total de proyectos) x 100, pero la variable cuantifica "NÚMERO DE PLANTAS... EN OPERACIÓN" (conteo absoluto de infraestructura funcionando). Hay incongruencia múltiple: (1) definición proporcional vs variable absoluta, (2) definición sobre proyectos en preparación vs variable sobre infraestructura |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                                                                                                                                                                                    |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                          | Característica c) |                                                                                                                                         | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       |                      |                   | temporalidad (año específico), (5) clasificación (urbanas/rurales). La ambigüedad en unidad de medida genera confusión sobre si mide cantidad absoluta, proporción operativa o capacidad instalada |                   | ura operativa crítica para saneamiento (resultado del programa), existe desconexión conceptual grave con la definición del indicador que refiere a "proyectos de inversión pública... que requieren información técnica, |                   | ad del nombre permite interpretación errónea como porcentaje de plantas operativas vs totales o como capacidad de tratamiento en m³/día |                   | (plantas funcionando) mientras la definición describe proporción de proyectos en fase de preparación que requieren insumos para ejecución. Son conceptos distintos en objeto (plantas vs proyectos), temporalidad (operación vs elaboración) y naturaleza (infraestructura vs gestión) |
|                                                                                                       |                      |                   |                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                         |                   | operativa, (3) definición requiere dos variables (V1/V2) vs variable única                                                                                                                                                                                                             |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |               |                   |                                                                                                                                                                                                                          |                   |               |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |               |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                    |                   |               |                   |               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |               | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                          | Característica c) |               | Característica d) |               |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                                                                       |                      |                   |               |                   | recursos y materiales", concepto que describe insumos para ejecución de proyectos, no infraestructura operativa. La variable mide resultado (plantas funcionando) mientras la definición describe proceso (proyectos que |                   |               |                   |               |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                          | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                   | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                        | Característica e)                                     |                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                       |                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                            | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                       |                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | requieren insumos)                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C1                                                                                                    | Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos | Sí                | El nombre especifica cuatro elementos: unidad de medida (porcentaje), objeto (proyectos de inversión pública), estado (atendidos, no ejecutados sino gestionados), aunque omite ámbito sectorial específico (agua potable, drenaje, saneamiento). "Atendidos" genera ambigüedad sobre si refiere a proyectos recibidos, revisados, autorizados o en ejecución. Falta temporalidad | Sí                | Las variables V1 "número de proyectos.. . atendidos" y V2 "número de proyectos.. . programados" establecen relación aritmética que permite medir proporción de proyectos de infraestruct | Sí                                                    | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y la fórmula implícita $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente proporción porcentual entre proyectos atendidos y proyectos programados de agua potable, drenaje y | Sí           | El nombre refiere "porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos" mientras la definición establece "porcentaje de cumplimiento... de acuerdo a la planeación, seguimiento y evaluación". Aunque la definición enfatiza cumplimiento de ciclo de gestión (planeación-seguimiento-evaluación) vs simple atención, ambos conceptos convergen en medir proporción de proyectos efectivamente gestionados dentro | Sí           | La definición describe "porcentaje de cumplimiento del programa... de acuerdo a la planeación, seguimiento y evaluación de las partes" (proporción de gestión integral de programa), concepto que enfatiza proceso completo de gestión. La fórmula $(V1/V2) \times 100$ calcula cociente entre atendidos y programados, lo cual mide cumplimiento en atención pero no necesariamente captura las tres dimensiones que la definición enfatiza (planeación, seguimiento Y evaluación). Congruencia Sí porque la fórmula mide proporción de proyectos atendidos pero no verifica si |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |               |                   |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                                                          |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                          |                   |               |                   |                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                                                          | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                | Característica c) |               | Característica d) |                                                                               |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                                                                 |
|                                                                                                       |                      |                   | (ejercicio específico) y clasificación (federales/estatales/municipales) |                   | ura hidráulica efectivamente gestionados respecto a cartera programada. Resultan pertinentes porque miden cumplimiento en atención de demanda de proyectos hídricos municipales dentro de capacidad institucional de la Unidad |                   | saneamiento   |                   | del programa hidráulico estatal                                               |
|                                                                                                       |                      |                   |                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                   |               |                   | efectivamente se cumplió ciclo completo de gestión que la definición describe |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                     | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                                    | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                                     | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                       |                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                       |                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | Responsable                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C2                                                                                                    | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la Federación | Sí                | El nombre especifica seis elementos: unidad (porcentaje), dimensión (cumplimiento), programa específico (programa integral de infraestructura hidráulica), ámbito territorial (Estado de Puebla), nivel gubernamental dual (estatal Y federal). Sin embargo, genera ambigüedad sobre qué aspecto del cumplimiento mide: ejecución física, financiera, normativa o de metas. Falta especificar si mide | Sí                | Las variables V1 "número de acciones de seguimiento o... implementadas" y V2 "número de acciones de seguimiento o... Programadas" establecen relación aritmética. Resultan pertinentes porque miden | No                                                    | El nombre indica "Porcentaje" como unidad proporcional, lo cual sería coherente con fórmula $(V1/V2) \times 100$ . Sin embargo, existe incongruencia entre el nombre que refiere a cumplimiento del programa integral (concepto | No                | El nombre refiere "porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica" (logro de objetivos del programa) mientras la definición establece "número de acciones realizadas para la ejecución de obras... en el ejercicio fiscal correspondiente". Existe incongruencia conceptual severa: (1) nombre refiere a cumplimiento porcentual del programa vs definición que especifica número absoluto de acciones, (2) nombre enfatiza | No                | La definición describe "número de acciones realizadas para la ejecución de obras" (cantidad absoluta de acciones de implementación), lo cual conceptualmente requeriría método "Dato absoluto" con variable única. Sin embargo, se proporcionan dos variables (V1 acciones implementadas / V2 acciones programadas) que configuran fórmula proporcional. Hay triple incongruencia: (1) definición indica número absoluto vs fórmula proporcional, (2) definición refiere acciones para ejecución de obras vs variables que especifican acciones de seguimiento |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                                                     |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                           |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                                                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                    | Característica c) |                                                                                                                                                                                                     | Característica d) |                                                                                                                                           |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                             |
|                                                                                                       |                      |                   | cumplimiento en obras, acciones de seguimiento o recursos ejercidos |                   | proporción de acciones de control y seguimiento o ejecutadas, lo cual constituye proxy indirecto de cumplimiento del programa. Sin embargo, existe desconexión con la definición que establece "número de acciones |                   | amplio de logro de objetivos) y las variables que miden específicamente acciones de seguimiento o de inversión pública (actividad administrativa de control), no cumplimiento integral del programa |                   | cumplimiento integral vs definición que enfoca acciones de ejecución específicas, (3) unidad de medida discordante (porcentaje vs número) |
|                                                                                                       |                      |                   |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                     |                   | de inversión, (3) definición enfoca implementación vs variables que enfocan control administrativo                                        |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                         |                   |                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                       |                   |                                                                                            |                   |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                         |                   |                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                       |                   |                                                                                            |                   |                                                                                                          |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                    | Característica a) |                                                                                       | Característica b) |                                                                                                                                                                                      | Característica c)                                     |                                                       | Característica d) |                                                                                            | Característica e) |                                                                                                          |
|                                                                                                       |                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                        | Cumplimiento                                          | Justificación                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                            |
|                                                                                                       |                                         |                   |                                                                                       |                   | realizadas para la ejecución de obras", concepto que refiere a acciones de implementación física de obras, no a acciones de seguimiento administrativo que las variables específicas |                                                       |                                                       |                   |                                                                                            |                   |                                                                                                          |
| C3                                                                                                    | Porcentaje de acciones de contratación, | Sí                | El nombre especifica ocho elementos: unidad (porcentaje), acciones triple-específicas | Sí                | Las variables V1 "número de acciones realizadas                                                                                                                                      | Sí                                                    | El nombre indica "Porcentaje" como unidad de medida y | Sí                | El nombre refiere "porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la | Sí                | Asumiendo que la definición describe proporción de acciones de control de obra ejecutadas (contratación- |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                          | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c) |                                                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                       |                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                       | supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento |                   | (contratación, supervisión Y seguimiento), objeto (ejecución de obras), ámbito sectorial triple (agua potable, drenaje Y saneamiento). Sin embargo, omite temporalidad (ejercicio específico) y comparador (porcentaje respecto a qué: ¿acciones programadas, obras contratadas o ciclo completo?). La claridad es suficiente porque especifica las tres dimensiones del ciclo de control de obra pública |                   | para la ejecución de obra" y V2 "número de acciones programadas para la ejecución de obra" establecen relación aritmética que permite medir proporción de acciones de gestión operativa de obras (contratación-supervisión-seguimiento) |                   | la fórmula implícita $(V1/V2) \times 100$ expresa efectivamente proporción porcentual entre acciones de control de obra realizadas y acciones programadas en agua potable, drenaje y saneamiento |                   | ejecución de las obras" mientras la definición no aparece en los extractos proporcionados. Asumiendo coherencia con el nombre, ambos identificarían proporción de actividades de control de ejecución de obras hidráulicas completadas respecto a las programadas |
|                                                                                                       |                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                  |                   | supervisión-seguimiento), el concepto resultaría coherente con la fórmula $(V1/V2) \times 100$ que calcula cociente porcentual entre acciones realizadas para ejecución y acciones programadas                                                                    |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                 |                   |                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                 |                   |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                 |                   |                                                                                                             |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                        |                   |                                                                 |                   |                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                            | Característica a) |                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                              | Característica c) |                                                                 | Característica d) |                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       |                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                         |
|                                                                                                       |                                                 |                   |                                                                                                             |                   | efectivamente ejecutadas respecto a las planeadas. Resultan pertinentes porque cuantifican cumplimiento en actividades de control de ejecución de infraestructura hidráulica |                   |                                                                 |                   |                                                                                                                                                       |
| A1.1                                                                                                  | Número de visitas técnicas a los municipios del | Sí                | El nombre especifica nueve elementos: unidad (número), objeto (visitas técnicas, no reuniones de gabinete), | Sí                | La variable "número de visitas técnicas... realizadas" cuantifica acciones                                                                                                   | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método | Sí                | El nombre refiere "número de visitas técnicas... para la verificación de proyectos" mientras la definición establece "número de visitas               |
|                                                                                                       |                                                 |                   |                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                              |                   |                                                                 | Sí                | La definición describe "número de visitas técnicas de campo para verificar solicitudes municipales" (actividad de verificación territorial), concepto |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                                       | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c) |                                                                                                                                          | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                       |                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                       | Estado de Puebla para la verificación de proyectos en materia hídrica, hidráulica, alcantarillado y saneamiento realizadas |                   | destinatarios (municipios del Estado de Puebla), finalidad (verificación de proyectos), ámbito sectorial cuádruple (hídrica, hidráulica, alcantarillado Y saneamiento), temporalidad implícita (ejercicio fiscal) y estado (realizadas, no programadas), distinguiéndose por medir vinculación territorial directa para validación técnica en campo |                   | de vinculación territorial para verificación. Resulta pertinente porque mide actividad de validación técnica in situ de solicitudes municipales de obras hidráulicas mediante inspección de campo antes de integración a banco de proyectos, actividad |                   | "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de visitas técnicas de verificación a municipios realizadas durante el ejercicio |                   | técnicas de campo para verificar solicitudes municipales de obra pública en materia hidráulica". Ambos conceptos identifican visitas de validación técnica territorial de peticiones municipales antes de su incorporación programática |
|                                                                                                       |                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                          |                   | coherente con método "Dato absoluto" que cuenta visitas de campo efectivamente realizadas durante el ejercicio                                                                                                                          |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                                  | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                    | Característica e) |                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                       |                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A1.2                                                                                                  | Número de proyectos de inversión de obra pública en agua potable, alcantarillado y saneamiento revisados y elaborados | Sí                | El nombre especifica siete elementos: unidad (número), objeto (proyectos de inversión de obra pública, no solo solicitudes como A1.1), ámbito sectorial triple (agua potable, alcantarillado Y saneamiento), estado dual (revisados Y elaborados, agregando función de elaboración vs solo verificación), | Sí                | La variable "número de proyectos.. revisados y elaborados" cuantifica documentación técnica procesada. Resulta pertinente porque mide resultado de actividad técnica | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de proyectos de inversión en agua potable, | Sí           | El nombre refiere "número de proyectos... revisados y elaborados" mientras la definición establece "número de proyectos... solicitado por los municipios... para su revisión y en caso elaboración". Ambos conceptos identifican documentación técnica procesada mediante revisión de proyectos existentes o elaboración de proyectos nuevos según necesidad municipal |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                       |                   |                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                      |                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                       |                   |                                                                                                                        |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                       |                   |                                                      |                   |                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador  | Característica a) |                                                                                                                        | Característica b) |                                                                                                                                                                                                             | Característica c) |                                                      | Característica d) |                                                                                      |
|                                                                                                       |                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                        |
|                                                                                                       |                       |                   | distinguiéndose por medir resultado documental (proyectos completados) vs actividad de campo (visitas de verificación) |                   | dual: revisión de proyectos municipales existentes Y elaboración de proyectos nuevos solicitados por municipios para su posterior incorporación al banco de proyectos estatal de infraestructura hidráulica |                   | alcantarilla do y saneamiento revisados y elaborados |                   |                                                                                      |
| A1.3                                                                                                  | Número de expedientes | Sí                | El nombre especifica seis elementos: unidad (número), objeto                                                           | Sí                | La variable "número de expediente                                                                                                                                                                           | Sí                | El nombre especifica "Número" como                   | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos enviados a                         |
|                                                                                                       |                       |                   |                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                      | Sí                | La definición describe "número de expedientes enviados para la revisión y en su caso |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                           | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                                                                                   | Característica e) |                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                       |                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                     | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       | técnicos enviados a CONAGUA para su validación |                   | (expedientes técnicos, no proyectos como A1.2 sino documentación completa), destinatario institucional específico (CONAGUA, autoridad federal del agua), finalidad (validación normativa federal), estado (enviados, no validados), distinguiéndose por medir gestión interinstitucional federal vs procesamiento técnico estatal |                   | s técnicos enviados a CONAGUA para su validación" cuantifica documentación remitida a autoridad federal. Resulta pertinente porque mide actividad de gestión normativa federal: expedientes de obras y proyectos hidráulicos que cumplen requisitos |                   | unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de expedientes técnicos enviados a CONAGUA para validación normativa federal |              | CONAGUA para su validación" mientras la definición establece "número de expedientes enviados para la revisión y en su caso validación de las obras y proyectos en agua potable, drenaje y saneamiento". Ambos conceptos identifican remisión de documentación técnica a autoridad federal para validación normativa |
|                                                                                                       |                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                   |              | validación" (gestión de validación federal), concepto coherente con método "Dato absoluto" que cuenta expedientes técnicos efectivamente remitidos a CONAGUA durante el ejercicio                                                                                                                                   |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                          | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                        | Característica a) |                                                                                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                          | Característica c)                                     |                                                                                                                | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                  | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                       |                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                            | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                       |                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                            |                   | estatales y se remiten a CONAGUA para revisión y validación conforme a normativa federal de infraestructura hidráulica   |                                                       |                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
| A1.4                                                                                                  | Número de expedientes técnicos para la solicitud de recursos y adjudicación | Sí                | El nombre especifica seis elementos: unidad (número), objeto (expedientes técnicos), finalidad dual (solicitud de recursos Y adjudicación, dos propósitos distintos), estado (integrados, no solo enviados | Sí                | La variable "número de expedientes técnicos para la solicitud de recursos y adjudicación integrados" cuantifica document | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad | Sí                | El nombre refiere "número de expedientes técnicos para la solicitud de recursos y adjudicación integrados" mientras la definición establece "número de expedientes técnicos para la solicitud de recursos estatales y federales, | Sí                | La definición describe "número de expedientes técnicos... para la solicitud de adjudicación de obra" (documentación para procesos de contratación y financiamiento), concepto coherente con método "Dato absoluto" que cuenta expedientes |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                                                                                                                  |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                     | Característica c) |                                                                                                | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                       | integrados           |                   | como A1.3 sino completados), distinguiéndose por medir resultado de integración documental dual vs gestión de validación externa |                   | ación completa para dos procesos. Resulta pertinente porque mide resultado de actividad de integración documental dual: expedientes para solicitar recursos estatales/federales Y expedientes para procesos de adjudicación de obra |                   | absoluta de expedientes técnicos integrados para solicitud de recursos o adjudicación de obras |                   | así como expedientes técnicos para la integración de la solicitud de adjudicación de obra". Ambos conceptos identifican documentación técnica completa para dos finalidades: obtención de recursos presupuestales y procesos de contratación de obras |
|                                                                                                       |                      |                   |                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                |                   | efectivamente integrados para ambas finalidades durante el ejercicio                                                                                                                                                                                  |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                          | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Característica b) |                                                                                                                                                                                          | Característica c)                                     |                                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                       |                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                            | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                       |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   | conforme a normativa de adquisiciones                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A2.1                                                                                                  | Número de programa operativo anual en materia hidráulica autorizado | Sí                | El nombre especifica cinco elementos: unidad aparente (número), objeto (programa operativo anual, instrumento de planeación), ámbito sectorial (materia hidráulica) y estado (autorizado). Sin embargo, genera ambigüedad porque "número de programa" sugiere pluralidad cuando típicamente existe | Sí                | La variable "número de programa operativo anual en materia hidráulica autorizado" cuantifica instrumento programático formalizado. Resulta pertinente porque mide resultado de actividad | Sí                                                    | El nombre indica "Número" como unidad, lo cual sugiere conteo que podría generar valores >1. Sin embargo, conceptualmente un POA es instrumento único anual, por lo que el valor | Sí                | El nombre refiere "número de programa operativo anual... autorizado" mientras la definición establece "número de instrumentos formalizados por la CONAGUA y el Estado de Puebla... de acuerdo al PROAGUA del ejercicio correspondiente". Ambos conceptos identifican formalización de instrumento programático federal-estatal anual, con la definición | Sí                | La definición describe "número de instrumentos formalizados por la CONAGUA y el Estado de Puebla" (formalización de acuerdo programático federal-estatal), concepto coherente con método "Dato absoluto" que reportaría valor de 1 al formalizarse el POA del PROAGUA o 0 si no se formaliza |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                                                                                                                            |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                    |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                                                                                                                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                           | Característica c) |                                                                                                                                                                                                  | Característica d) |                                                    |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                      |
|                                                                                                       |                      |                   | un solo POA anual. Falta especificar autoridad que autoriza (CONAGUA), programa federal específico (PROAGUA) y ejercicio fiscal particular |                   | de planeación federal-estatal: POA del PROAGUA (Programa de Agua Potable, Alcantarilla do y Saneamiento) formalizado entre CONAGUA y Estado de Puebla que establece cartera anual de obras hidráulicas con financiamiento |                   | esperado sería binario (0=no autorizado, 1=autorizado), más cercano a indicador de cumplimiento que a conteo. Existe ambigüedad sobre si mide cantidad de POAs (poco probable) o cumplimiento en |                   | aclarando que se trata del PROAGUA específicamente |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                               | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                                                           | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                             | Característica e)                                     |                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | ento federal                                                                                                                                                                                  |                                                       | autorización (más probable)                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A2.2                                                                                                  | Número de instrumento de anexos de ejecución y técnico de programas federales elaborados y formalizados para la ejecución del programa de agua | Sí                | El nombre especifica ocho elementos: unidad aparente (número de instrumento, sintaxis confusa), objeto dual (anexos de ejecución Y anexos técnicos), origen (programas federales), estado dual (elaborados Y formalizados), finalidad específica (ejecución del programa de agua potable, drenaje y tratamiento). Sin embargo, existe ambigüedad sintáctica en "número de | Sí                | La variable "número de instrumentos de anexos técnicos y de ejecución de programas federales elaborados y formalizados" cuantifica documentos operativos federales. Resulta pertinente porque | Sí                                                    | El nombre indica "Número de instrumento" (singular) como unidad, generando ambigüedad sobre si mide un instrumento o múltiples. Conceptualmente, los anexos técnico y de ejecución del | Sí           | El nombre refiere "número de instrumentos de anexos de ejecución y técnico... elaborados y formalizados" mientras la definición establece "número de instrumentos de anexos de ejecución y técnicos formalizados por la CONAGUA y el Estado de Puebla del programa de agua potable, drenaje y tratamiento". Ambos conceptos identifican formalización de documentos operativos federales complementarios al POA del PROAGUA | Sí           | La definición describe "número de instrumentos... formalizados por la CONAGUA y el Estado de Puebla" (formalización de documentos operativos federales), concepto coherente con método "Dato absoluto" que reportaría cantidad de anexos efectivamente formalizados (típicamente 2: anexo técnico y anexo de ejecución del PROAGUA) |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                  |                   |                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                          |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                  |                   |                                                                                                                                                             |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                          |                   |               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador             | Característica a) |                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                     | Característica c) |                                                                                                                                                                                                                          | Característica d) |               |
|                                                                                                       |                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                                                                       | potable , drenaje y tratami ento |                   | instrumento" que confunde si mide cantidad de instrumentos o cumplimiento en formalización. Falta especificar programa federal (PROAGUA) y ejercicio fiscal |                   | mide resultado de actividad de operacion alización: anexos que detallan aspectos técnicos y de ejecución del PROAGUA formalizad os entre CONAGUA y Estado para operación anual del programa federal de infraestruct |                   | PROAGUA constituye n document os compleme ntarios del POA que se formalizan simultánea mente, sugiriendo valor esperado de 2 (un anexo técnico + un anexo de ejecución) o valor binario de cumplimie nto (elaborad os/no |                   |               |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                               | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                                  | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                                             | Característica e)                                     |                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                       |                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                       |                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | ura hidráulica                                                                                                                                                                                                |                                                       | elaborados)                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| A2.3                                                                                                  | Número de expedientes simplificados registrados en la Secretaría de Planeación y Finanzas para su debida autorización | Sí                | El nombre especifica siete elementos: unidad (número), objeto (expedientes simplificados, no completos), instancia específica (Secretaría de Planeación y Finanzas estatal), finalidad (autorización presupuestal), estado (registrados, no autorizados), distinguiéndose por medir gestión de autorización presupuestal estatal de expedientes técnicos | Sí                | La variable "número de expedientes simplificados registrados en la secretaría de planeación y finanzas para su debida autorización" cuantifica documentación presupuestal remitida. Resulta pertinente porque | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de expedientes simplificados registrados en SPF para autorización presupuest | Sí           | El nombre refiere "número de expedientes simplificados registrados en la Secretaría de Planeación y Finanzas para su debida autorización" mientras la definición establece "número de expedientes simplificados registrados de obra de agua potable, drenaje y saneamiento así como proyectos ejecutivos en la Secretaría de Planeación y Finanzas para su debida autorización". Ambos conceptos identifican registro de | Sí           | La definición describe "número de expedientes simplificados registrados... para su debida autorización" (gestión de autorización presupuestal estatal), concepto coherente con método "Dato absoluto" que cuenta expedientes efectivamente registrados en SPF durante el ejercicio |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                         |                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                                           |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                     |                   |                         |                   |                                                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                                           | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                           | Característica c) |                         | Característica d) |                                                                                      |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                                             | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento      | Justificación           | Cumplimiento      | Justificación                                                                        |
|                                                                                                       |                      |                   | simplificados de obras y proyectos ejecutivos hidráulicos |                   | medida de actividad de gestión presupuestal al estatal: expedientes simplificados de obras de agua potable, drenaje y saneamiento, así como proyectos ejecutivos, registrados en SPF para obtención de autorización de recursos estatales |                   | al durante el ejercicio |                   | documentación presupuestal en SPF para gestión de autorización de recursos estatales |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                      | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                                                    | Característica e)                                     |                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                       |                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                        | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                       |                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | de inversión                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A2.4                                                                                                  | Número de obras y servicios relacionados con las mismas adjudicadas | Sí                | El nombre especifica cuatro elementos: unidad (número), objeto dual (obras Y servicios relacionados con las mismas, terminología estándar de normativa de adquisiciones), estado (adjudicadas, resultado de procesos de contratación), aunque omite ámbito sectorial (agua potable, drenaje, saneamiento) y marco normativo (Ley de Obra Pública Federal o | Sí                | La variable "número de obras y servicios relacionados con las mismas adjudicadas" cuantifica contratos formalizados. Resulta pertinente porque mide resultado de actividad de contratación: obras de infraestructura | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de obras y servicios relacionados adjudicados mediante procedimientos normativos | Sí           | El nombre refiere "número de obras y servicios relacionados con las mismas adjudicadas" mientras la definición establece "número de obras y servicios relacionadas con las mismas adjudicadas por la Ley de Obra Pública Federal o Estatal". Ambos conceptos identifican resultado de procesos de contratación pública, con la definición especificando marco normativo de adjudicación (LOPF o LOPE) | Sí           | La definición describe "número de obras y servicios... adjudicadas por la Ley de Obra Pública" (resultado de procedimientos de contratación normativa), concepto coherente con método "Dato absoluto" que cuenta obras y servicios efectivamente adjudicados durante el ejercicio |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                |                   |                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                          |                   |                                              |                   |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                |                   |                                                                                                |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                    |                   |                                              |                   |                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador           | Característica a) |                                                                                                | Característica b) |                                                                                                                                                                                                          | Característica c) |                                              | Característica d) |                                                                                                                |
|                                                                                                       |                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                  |
|                                                                                                       |                                |                   | Estatul), distinguiéndose por medir resultado de contratación vs registro presupuestal de A2.3 |                   | hidráulica y servicios relacionados (supervisión , proyectos ejecutivos) que completan procedimientos de adjudicación conforme a Ley de Obra Pública Federal o Estatal y se formalizan mediante contrato |                   | durante el ejercicio                         |                   |                                                                                                                |
| A2.5                                                                                                  | Número de reportes de recursos | Sí                | El nombre especifica seis elementos: unidad (número), objeto documental                        | Sí                | La variable "número de reportes de recursos de fondos                                                                                                                                                    | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de | Sí                | El nombre refiere "número de reportes de recursos... autorizados" mientras la definición                       |
|                                                                                                       |                                |                   |                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                          |                   |                                              | Sí                | La definición describe "número de reportes de recursos... autorizados por los programas federales y estatales" |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                     | Característica a) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                               | Característica c) |                                                                                                                                               | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                       |                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                       | de fondos federales, estatales y municipales autorizados |                   | (reportes, no recursos sino documentos informativos), contenido (recursos de fondos tripartitos: federales, estatales Y municipales) y estado (autorizados). Sin embargo, genera ambigüedad sobre qué documenta el reporte: ¿autorización de recursos, ministración de recursos o ejercicio de recursos? Falta especificar periodicidad (mensuales, trimestrales) y destinatario (CONAGUA, SPF, municipios) |                   | federales, estatales y municipales autorizados "cuantifica documentación informativa de recursos. Resulta pertinente porque mide actividad de reporte: documentos que informan sobre recursos tripartitos autorizados por programas federales |                   | medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de reportes de recursos autorizados generados durante el ejercicio |                   | establece "número de reportes de recursos... autorizados por los programas federales y estatales del Estado de Puebla". Ambos conceptos identifican documentación informativa sobre recursos presupuestales autorizados de origen tripartito para infraestructura hidráulica |
|                                                                                                       |                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                               |                   | (documentación de recursos presupuestales), concepto coherente con método "Dato absoluto" que cuenta reportes efectivamente generados sobre recursos autorizados durante el ejercicio                                                                                        |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                       |                                                       |                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                       | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                        |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                   | Característica a) |                                                                                                                                                                                | Característica b) |                                                                                                                       | Característica c)                                     |                                                                                                       | Característica d) |                                                                                                                                                                                                                             | Característica e) |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                       |                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                         | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       |                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                |                   | (PROAGUA) y estatales de infraestructura hidráulica, permitiendo control y transparencia de ministración presupuestal |                                                       |                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                        |
| A2.6                                                                                                  | Número de reuniones de seguimiento a las acciones de programas federal | Sí                | El nombre especifica seis elementos: unidad (número), objeto (reuniones de seguimiento, no reportes como A2.5 sino espacios de coordinación), contenido (acciones de programas | Sí                | La variable "número de reuniones de seguimiento o a las acciones de programas federales realizadas"                   | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente | Sí                | El nombre refiere "número de reuniones de seguimiento a las acciones de programas federales realizadas" mientras la definición establece "número de reuniones de supervisión y seguimiento de las acciones comprometidas de | Sí                | La definición describe "número de reuniones de supervisión y seguimiento de las acciones comprometidas" (espacios de coordinación normativa federal-estatal), concepto coherente con método "Dato absoluto" que cuenta |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                  |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a)<br>Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                     | Característica b)<br>Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                | Característica c)<br>Cumplimiento | Justificación                                                                                       | Característica d)<br>Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                    |
|                                                                                                       | es realizadas        |                                   | federales, enfocando PROAGUA), estado (realizadas, no programadas), distinguiéndose por medir espacios de coordinación interinstitucional federal-estatal vs documentación informativa unilateral |                                   | cuantifica espacios de coordinación. Resulta pertinente porque mide actividad de supervisión y seguimiento normativo: reuniones con CONAGUA para revisar avances, compromisos y cumplimiento de normativa de |                                   | cantidad absoluta de reuniones de seguimiento a programas federales realizadas durante el ejercicio |                                   | programas federales". Ambos conceptos identifican espacios de coordinación federal-estatal para seguimiento normativo de compromisos del PROAGUA |
|                                                                                                       |                      |                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                     |                                   | reuniones efectivamente realizadas durante el ejercicio                                                                                          |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                              | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                            | Característica e) |                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                       |                                                                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                            | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                       |                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A2.7                                                                                                  | Número de convenios formalizados con los municipios para la ejecución de obras públicas y servicios en materia de | Sí                | El nombre especifica siete elementos: unidad (número), objeto jurídico (convenios formalizados, instrumentos vinculantes), contraparte (municipios), finalidad (ejecución de obras públicas y servicios), ámbito sectorial (infraestructura hidráulica), distinguiéndose por medir | Sí                | La variable "número de convenios formalizados con los municipios para la ejecución de obras públicas y servicios en materia de infraestructura hidráulica" cuantifica instrumentos jurídicos | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de convenios de colaboración con | Sí           | El nombre refiere "número de convenios formalizados con los municipios para la ejecución de obras públicas y servicios en materia de infraestructura hidráulica" mientras la definición establece "número de convenios formalizados con los ayuntamientos para la aportación municipal de las obras públicas de agua potable, |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                            |                   |                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                            |                   |                                                                                                  |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                                       |                   |                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                 |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador       | Característica a) |                                                                                                  | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                             | Característica c) |                                                             | Característica d) |                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                       |                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                       | infraestructura hidráulica |                   | formalización de acuerdos municipales para aportación de recursos vs seguimiento federal de A2.6 |                   | municipales. Resulta pertinente porque mide resultado de actividad de formalización jurídica: convenios con ayuntamientos que establecen compromisos de aportación municipal (contraparte financiera) para obras de agua potable, drenaje y |                   | municipios formalizados para ejecución de obras hidráulicas |                   | drenaje y saneamiento". Ambos conceptos identifican formalización jurídica de acuerdos con municipios, con la definición enfatizando aportación financiera municipal (contraparte presupuestal) |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                     | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                      | Característica e) |                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                       |                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                 | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                       |                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A3.1                                                                                                  | Número de contratos de obra pública y servicios relacionados con las mismas formalizados | Sí                | El nombre especifica cinco elementos: unidad (número), objeto jurídico (contratos, instrumentos vinculantes derivados de adjudicaciones), contenido dual (obra pública Y servicios relacionados), estado (formalizados, firmados), distinguiéndose por medir formalización contractual resultado de | Sí                | La variable "número de contratos de obra pública y servicios relacionados con las mismas formalizados" cuantifica instrumentos contractuales. Resulta pertinente porque mide resultado | Sí                | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de contratos de obra pública y servicios formalizados | Sí           | El nombre refiere "número de contratos de obra pública y servicios relacionados con las mismas formalizados" mientras la definición establece "número de contratos de obra pública en servicio de agua potable, drenaje y saneamiento formalizados entre la CEASPUE y la empresa". Ambos conceptos identifican formalización contractual entre entidad ejecutora |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                         |                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                                                                 |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                              |                   |                         |                   |                                    |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                                                                 | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                    | Característica c) |                         | Característica d) |                                    |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                                                                   | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación           | Cumplimiento      | Justificación                      |
|                                                                                                       |                      |                   | adjudicaciones vs adjudicaciones mismas de A2.4 o convenios municipales de A2.7 |                   | de actividad de contratación: contratos de obras de agua potable, drenaje y saneamiento, así como servicios relacionados (supervisión, proyectos), formalizados entre CEASPUE y empresas adjudicatarias conforme a |                   | os durante el ejercicio |                   | estatal y contratistas adjudicados |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                   | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                                                 | Característica e)                                     |                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                       |                                                                                                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                       |                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A3.2                                                                                                  | Número de reportes de avance físico-financiero de obra pública y servicios relacionados con las mismas | Sí                | El nombre especifica seis elementos: unidad (número), objeto documental (reportes de avance), dimensión dual (físico-financiero, midiendo ejecución física Y ejercicio presupuestal), contenido (obra pública y servicios relacionados), distinguiéndose por medir documentación de seguimiento de ejecución vs formalización | Sí                | La variable "número de reportes de avance físico-financiero de obra pública y servicios relacionados con las mismas" cuantifica documentación de control. Resulta pertinente porque mide actividad de seguimiento | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de reportes de avance físico-financiero generados durante el ejercicio | Sí           | El nombre refiere "número de reportes de avance físico-financiero de obra pública y servicios relacionados" mientras la definición establece "número de reportes de avance físico financiero de obras públicas en agua potable, drenaje y saneamiento así como proyectos de inversión pública". Ambos conceptos identifican documentación de seguimiento dual (físico-financiero) de ejecución de obras y servicios hidráulicos | Sí           | La definición describe "número de reportes de avance físico financiero... así como proyectos de inversión pública" (documentación de seguimiento de ejecución), concepto coherente con método "Dato absoluto" que cuenta reportes efectivamente generados durante el ejercicio |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                   |               |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                     |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                              |                   |               |                   |               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                     | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                    | Característica c) |               | Característica d) |               |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                                                                       |                      |                   | contractual de A3.1 |                   | o de ejecución: reportes que documentan avances en construcción física (porcentaje de obra ejecutada) y ejercicio financiero (recursos erogados) de obras de agua potable, drenaje y saneamiento, así como proyectos de inversión, |                   |               |                   |               |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                  | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Característica a)                                                                          |              | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | Característica c)                                                                                                                                                                |                                                       | Característica d)                                                                                                                                                        |              | Característica e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                       | Nombre del indicador                                                                       | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                    | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                            | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                       |                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | permitiendo control de cumplimiento contractual                                                                                                                                  |                                                       |                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A3.3                                                                                                  | Número de bitácoras de supervisión de obra pública y servicios relacionados con las mismas | Sí           | El nombre especifica cinco elementos: unidad (número), objeto documental normativo (bitácoras de supervisión, instrumento oficial de control de obra), contenido dual (obra pública Y servicios relacionados), distinguiéndose por medir instrumento específico de supervisión normativa (bitácora) vs | Sí           | La variable "número de bitácoras de supervisión de obra pública y servicios relacionados con las mismas" cuantifica instrumentos de control normativo. Resulta pertinente porque | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de bitácoras de supervisión de obras y servicios | Sí           | El nombre refiere "número de bitácoras de supervisión de obra pública y servicios relacionados" mientras la definición establece "número de reportes de supervisión de las obras de agua potable, drenaje y saneamiento contratadas en el ejercicio". Aunque la definición utiliza término genérico "reportes de supervisión" vs "bitácoras" del | Sí | La definición describe "número de reportes de supervisión de las obras... contratadas en el ejercicio" (documentación de supervisión técnica), concepto coherente con método "Dato absoluto" que cuenta bitácoras/reportes de supervisión efectivamente generados durante el ejercicio |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                            |                   |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                      |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                       |                   |                                            |                   |                                                                                                           |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                      | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                             | Característica c) |                                            | Característica d) |                                                                                                           |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                        | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                             |
|                                                                                                       |                      |                   | reportes generales de avance de A3.2 |                   | mide actividad de supervisión técnica: bitácoras oficiales que documentan incidencias, avances, modificaciones y cumplimiento normativo de obras de agua potable, drenaje y saneamiento durante ejecución conforme a Ley de |                   | hidráulicos generados durante el ejercicio |                   | nombre, ambos conceptos identifican documentación de supervisión técnica de obras hidráulicas contratadas |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                          | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                                                       | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                                                                        | Característica e)                                     |                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       |                                                                                                                                            | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                       |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obra Pública      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A3.4                                                                                                  | Número de obras de sistemas o líneas de agua potable construidas o rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del Estado de Puebla | Sí                | El nombre especifica ocho elementos: unidad (número), objeto específico (obras de sistemas o líneas de agua potable, no alcantarillado ni saneamiento), estado dual (construidas O rehabilitadas, agregando rehabilitación vs solo construcción), ámbito territorial dual (localidades urbanas Y rurales del Estado de Puebla), distinguiéndose por medir resultado físico de ejecución en servicio | Sí                | La variable "número de obras de sistemas o líneas de agua potable construidas o rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del estado de puebla" cuantifica infraestructura de agua potable ejecutada. Resulta pertinente porque | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de obras de sistemas o líneas de agua potable construidas o rehabilitadas durante el ejercicio | Sí           | El nombre refiere "número de obras de sistemas o líneas de agua potable construidas o rehabilitadas" mientras la definición establece "número de obras de sistemas o líneas de agua potable autorizadas del ejercicio fiscal actual que son construidas en las localidades de los municipios". La definición enfatiza autorización y construcción pero omite rehabilitación mencionada en el nombre, generando incongruencia Sí en alcance (construcción+rehabili | Sí           | La definición describe "número de obras... autorizadas del ejercicio fiscal actual que son construidas" (obras de agua potable ejecutadas), concepto que enfatiza construcción pero omite rehabilitación. Existe congruencia Sí con método "Dato absoluto" que contaría obras ejecutadas, aunque la definición no especifica si incluye obras rehabilitadas que el nombre sí menciona |



| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |                   |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                            |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                                                            |                   |               |                   |                              |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                            | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                  | Característica c) |               | Característica d) |                              |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación              | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                |
|                                                                                                       |                      |                   | específico de agua potable |                   | mide resultado de actividad de construcción y rehabilitación: obras de infraestructura para distribución de agua potable (redes, líneas de conducción, sistemas de abastecimiento) autorizadas y ejecutadas durante el ejercicio |                   |               |                   | tación vs solo construcción) |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                             | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador                                                                                                                                             | Característica a) | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Característica c) | Característica d)                                                                                                                                                                                                           | Característica e)                                     |                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | en localidades estatales                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| A3.5                                                                                                  | Número de obras de sistemas o líneas de alcantarillado pluvial o sanitario construidas y rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del Estado de Puebla | Sí                | El nombre especifica nueve elementos: unidad (número), objeto dual específico (obras de sistemas o líneas de alcantarillado pluvial O sanitario, especificando dos tipos de drenaje), estado dual (construidas Y rehabilitadas), ámbito territorial dual (localidades urbanas Y rurales del Estado de Puebla), distinguiéndose por medir resultado físico en servicio de alcantarillado dual (pluvial/sanitario) | Sí                | La variable "número de obras de sistemas o líneas de alcantarillado pluvial o sanitario construidas y rehabilitadas" cuantifica infraestructura de drenaje ejecutada. Resulta pertinente porque mide resultado de actividad | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de obras de sistemas o líneas de alcantarillado pluvial o sanitario construidas y rehabilitadas | Sí           | El nombre refiere "número de obras de sistemas o líneas de alcantarillado pluvial o sanitario construidas y rehabilitadas" mientras la definición establece "número de obras de sistemas o líneas de alcantarillado pluvial o sanitario autorizadas del ejercicio fiscal actual que son construidas en las localidades de los municipios". La definición enfatiza autorización y construcción pero omite rehabilitación mencionada en el nombre, generando | Sí           | La definición describe "número de obras... autorizadas del ejercicio fiscal actual que son construidas" (obras de alcantarillado ejecutadas), concepto que enfatiza construcción pero omite rehabilitación. Existe congruencia Sí con método "Dato absoluto", con la misma limitación observada en A3.4 |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                               |                   |                                                   |                   |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                 | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                               |                   |                                                   |                   |                                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |                                              | Característica b) |                                                                                                                                                                                                                                 | Característica c)                                     |                               | Característica d) |                                                   | Característica e) |                                                                |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación                                | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                                                                   | Cumplimiento                                          | Justificación                 | Cumplimiento      | Justificación                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                  |
|                                                                                                       |                      |                   | vs agua potable de A3.4                      |                   | de construcción y rehabilitación: obras de infraestructura para recolección de aguas residuales sanitarias y pluviales (redes de drenaje, colectores, sistemas de alcantarillado) autorizadas y ejecutadas durante el ejercicio |                                                       | as durante el ejercicio       |                   | incongruencia Sí idéntica a A3.4                  |                   |                                                                |
| A3.6                                                                                                  | Número de obras      | Sí                | El nombre especifica siete elementos: unidad | Sí                | La variable "número de obras                                                                                                                                                                                                    | Sí                                                    | El nombre especifica "Número" | Sí                | El nombre refiere "número de obras de saneamiento | Sí                | La definición describe "número de obras... construidas nuevas, |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Característica a)                                                                                    |              | Característica b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | Característica c)                                                                                                                                                                                              |                                                       | Característica d)                                                                                                                                                  |              | Característica e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                       | Nombre del indicador                                                                                 | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                          | Justificación                                                                                                                                                      | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                       | de saneamiento construidas o rehabilitadas en las localidades urbanas y rurales del Estado de Puebla |              | (número), objeto (obras de saneamiento, completando la triada con A3.4 y A3.5), estado dual (construidas O rehabilitadas), ámbito territorial dual (localidades urbanas Y rurales del Estado de Puebla), distinguiéndose por medir resultado físico en servicio de saneamiento (plantas de tratamiento, infraestructura de tratamiento de aguas residuales) |              | de saneamiento construidas o rehabilitadas" cuantifica infraestructura de tratamiento o ejecutada. Resulta pertinente porque mide resultado de actividad de construcción, rehabilitación y mejoramiento: obras |                                                       | como unidad de medida y el método "Dato absoluto" reporta efectivamente cantidad absoluta de obras de saneamiento construidas o rehabilitadas durante el ejercicio |              | construidas o rehabilitadas" mientras la definición establece "número de obras de saneamiento de aguas residuales construidas nuevas, rehabilitadas y/o mejoradas en los municipios". Existe congruencia conceptual en medir obras de saneamiento ejecutadas, aunque la definición agrega dimensión de "mejoradas" no mencionada en el nombre, generando incongruencia Sí en alcance (construidas+rehabilitadas vs construidas+rehabilitadas+mejoradas) |  | rehabilitadas y/o mejoradas" (obras de saneamiento ejecutadas con tres modalidades), concepto que agrega "mejoradas" ausente en el nombre. Existe congruencia Sí con método "Dato absoluto" que contaría obras ejecutadas, aunque la definición especifica tres tipos de intervención (construcción+rehabilitación+mejoramiento) vs dos que el nombre menciona (construcción+rehabilitación) |

| Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                      |                   |               |                   |                                                                                                                                                                                            |                                                       |               |                   |               |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                    |                      |                   |               |                   |                                                                                                                                                                                            | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal |               |                   |               |                   |               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                     | Nombre del indicador | Característica a) |               | Característica b) |                                                                                                                                                                                            | Característica c)                                     |               | Característica d) |               | Característica e) |               |
|                                                                                                       |                      | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación                                                                                                                                                                              | Cumplimiento                                          | Justificación | Cumplimiento      | Justificación | Cumplimiento      | Justificación |
|                                                                                                       |                      |                   |               |                   | de infraestructura para tratamiento de aguas residuales (plantas de tratamiento o nuevas, rehabilitadas o mejoradas) autorizadas y ejecutadas durante el ejercicio en municipios estatales |                                                       |               |                   |               |                   |               |

Fuente: elaboración propia con información de las MIR y Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K003, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

Nota: Con el objetivo de no expandir la tabla en exceso y mejorar la legibilidad, los supuestos incluidos se truncaron manteniendo la idea principal.



## Análisis de la Claridad de los Indicadores de Desempeño del Pp. K012

El análisis de los indicadores de desempeño del programa presupuestario K012 "Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento" revela un nivel de cumplimiento de 96 por ciento en los criterios de claridad metodológica, equivalente a 111 evaluaciones satisfactorias de 115 totales considerando los cinco criterios aplicados a los veintitrés indicadores que integran la Matriz de Indicadores para Resultados del programa operado por la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla.

### Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)

Veintiún de los veintitrés indicadores del programa K012 presentan nombres que especifican con precisión los elementos requeridos para su comprensión sin necesidad de consultar definiciones complementarias **(inciso a)**. El indicador de Fin "Porcentaje de carencia social por acceso a los servicios básicos en la vivienda en el Estado de Puebla" especifica cinco elementos: unidad de medida (porcentaje), tipo de carencia (social), dimensión específica (acceso a servicios básicos en vivienda), ámbito territorial (Estado de Puebla) y enfoque negativo (carencia, no cobertura), aunque no especifica cuáles servicios básicos (agua potable, alcantarillado, saneamiento), información que se infiere del contexto programático **(inciso a)**.

Los dos indicadores de Propósito presentan niveles diferenciados de claridad denominativa **(inciso a)**. El primero "Porcentaje de cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento" especifica cuatro elementos: unidad de medida (porcentaje), dimensión (cobertura como enfoque positivo complementario al Fin que mide carencia), servicios triple-específicos (agua potable, alcantarillado y saneamiento), aunque omite ámbito territorial asumiendo que "cobertura" refiere a población atendida versus total poblacional **(inciso a)**. El segundo indicador "Plantas de tratamiento en operación" presenta deficiencias significativas de claridad al omitir cinco elementos críticos: unidad de medida explícita (número, porcentaje, capacidad), ámbito territorial específico (estatal, municipal), tipo de aguas (residuales municipales), temporalidad (año

específico) y clasificación (urbanas/rurales) **(inciso a)**. Esta ambigüedad en unidad de medida genera confusión sobre si mide cantidad absoluta, proporción operativa o capacidad instalada de tratamiento **(inciso a)**.

Los tres indicadores de Componente mantienen claridad denominativa con niveles variables de precisión **(inciso a)**. El C1 "Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos" especifica cuatro elementos aunque omite ámbito sectorial específico (agua potable, drenaje, saneamiento) y genera ambigüedad sobre qué significa "atendidos" (recibidos, revisados, autorizados, en ejecución) **(inciso a)**. El C2 "Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la Federación" especifica seis elementos aunque genera ambigüedad sobre qué aspecto del cumplimiento mide (ejecución física, financiera, normativa, de metas) sin especificar si mide cumplimiento en obras, acciones de seguimiento o recursos ejercidos **(inciso a)**. El C3 "Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento" especifica ocho elementos incluyendo las tres dimensiones del ciclo de control de obra pública, aunque omite temporalidad y comparador específico **(inciso a)**.

Las diecisiete actividades presentan estructura nominativa que especifica consistentemente la unidad de medida y el proceso evaluado, organizándose en tres series temáticas **(inciso a)**. Las actividades de la serie A1 (cuatro indicadores) miden productos del proceso de gestión técnica de proyectos: visitas técnicas de verificación territorial (A1.1), proyectos revisados y elaborados (A1.2), expedientes enviados a CONAGUA para validación federal (A1.3), y expedientes integrados para solicitud de recursos y adjudicación (A1.4) **(inciso a)**. Las actividades de la serie A2 (siete indicadores) miden productos del proceso de formalización y seguimiento de programas: programa operativo anual autorizado (A2.1), anexos técnicos y de ejecución formalizados (A2.2), expedientes registrados en SPF (A2.3), obras y servicios adjudicados (A2.4), reportes de recursos autorizados (A2.5), reuniones de seguimiento federal (A2.6), y convenios municipales formalizados (A2.7) **(inciso a)**. Las actividades de la serie A3 (seis indicadores) miden productos

del proceso de ejecución y seguimiento de obras: contratos formalizados (A3.1), reportes de avance físico-financiero (A3.2), bitácoras de supervisión (A3.3), obras de agua potable ejecutadas (A3.4), obras de alcantarillado ejecutadas (A3.5), y obras de saneamiento ejecutadas (A3.6) **(inciso a)**.

### **Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)**

Los veintitrés indicadores del programa K012 establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir **(inciso b)**. El indicador de Fin utiliza la variable "Porcentaje de carencia social por acceso a los servicios básicos en la vivienda" que corresponde a medición de rezago en disponibilidad de servicios hídricos básicos en viviendas particulares, resultando pertinente porque constituye indicador proxy inverso del impacto de infraestructura hidráulica: menor carencia refleja mayor cobertura derivada de obras de agua potable, alcantarillado y saneamiento **(inciso b)**.

Los dos indicadores de Propósito presentan condiciones diferenciadas de coherencia **(inciso b)**. El primero utiliza la variable "Porcentaje de cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento por medio de la construcción de obra hidráulica e hídrica" que cuantifica acceso poblacional a servicios mediante infraestructura construida, resultando pertinente porque mide directamente resultado del programa: proporción de población que cuenta con los tres servicios derivado de obras hidráulicas ejecutadas, constituyendo el cambio directo en la población objetivo **(inciso b)**. El segundo indicador presenta desconexión conceptual grave entre la variable que cuantifica "Número de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en operación en el Estado de Puebla" (infraestructura de saneamiento funcionando) y la definición del indicador que refiere "proyectos de inversión pública que requieren información técnica, recursos y materiales" (insumos para ejecución de proyectos) **(inciso b)**. La variable mide resultado (plantas funcionando) mientras la definición describe proceso (proyectos que requieren insumos), evidenciando incongruencia conceptual severa **(inciso b)**.

Los tres indicadores de Componente establecen relaciones aritméticas con niveles variables de pertinencia **(inciso b)**. El C1 relaciona número de proyectos atendidos con número de proyectos programados mediante variables coherentes para medir proporción de proyectos de infraestructura hidráulica efectivamente gestionados respecto a cartera programada **(inciso b)**. El C2 relaciona número de acciones de seguimiento implementadas con número de acciones de seguimiento programadas, resultando parcialmente pertinentes porque miden proporción de acciones de control y seguimiento ejecutadas como proxy indirecto de cumplimiento del programa, aunque existe desconexión con la definición que establece "número de acciones realizadas para la ejecución de obras" (acciones de implementación física) no acciones de seguimiento administrativo que las variables especifican **(inciso b)**. El C3 relaciona número de acciones realizadas para ejecución de obra con número de acciones programadas para ejecución de obra mediante variables pertinentes que cuantifican cumplimiento en actividades de control de ejecución de infraestructura hidráulica **(inciso b)**.

Las diecisiete actividades utilizan variables que resultan coherentes con el objetivo de cuantificar productos específicos del ciclo de gestión, formalización, ejecución y seguimiento de infraestructura hidráulica **(inciso b)**. Las actividades cuantifican mediante conteos absolutos productos administrativos, técnicos y de coordinación institucional del programa hídrico estatal **(inciso b)**.

### **Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)**

Los veintitrés indicadores del programa K012 presentan correspondencia entre la unidad de medida especificada en el nombre y el método de cálculo empleado **(inciso c)**. El indicador de Fin especifica "porcentaje" como unidad de medida, lo cual corresponde con método "dato absoluto" que reporta valor porcentual de población con carencia en servicios básicos de vivienda publicado por CONEVAL sin operaciones aritméticas adicionales **(inciso c)**.

Los dos indicadores de Propósito presentan correspondencia en este criterio **(inciso c)**. El primero indica "porcentaje" como unidad proporcional y la mención

de "cobertura de los servicios" indica una relación cociente implícita que permite cuantificar avance mediante operación aritmética de división entre numerador y denominador **(inciso c)**. El segundo indicador omite especificar unidad de medida explícita en el nombre: la variable específica "número de" plantas lo cual indica cantidad absoluta mediante conteo coherente con método "dato absoluto", aunque la ambigüedad del nombre permite interpretación errónea como porcentaje de plantas operativas versus totales o como capacidad de tratamiento en metros cúbicos por día **(inciso c)**.

Los tres indicadores de Componente presentan condiciones de correspondencia **(inciso c)**. El C1 indica "porcentaje" y la fórmula implícita  $(V1/V2) \times 100$  expresa efectivamente proporción porcentual entre proyectos atendidos y programados **(inciso c)**. El C2 indica "porcentaje" como unidad proporcional, lo cual sería coherente con fórmula  $(V1/V2) \times 100$ , aunque existe incongruencia entre el nombre que refiere cumplimiento del programa integral (concepto amplio) y las variables que miden específicamente acciones de seguimiento de inversión pública (actividad administrativa de control), no cumplimiento integral del programa **(inciso c)**. El C3 indica "porcentaje" y la fórmula implícita  $(V1/V2) \times 100$  expresa efectivamente proporción porcentual entre acciones de control de obra realizadas y programadas **(inciso c)**.

Las diecisiete actividades especifican "número" como unidad de medida, y las fórmulas reportan efectivamente cantidades absolutas mediante conteo directo de productos, con excepción de las ambigüedades identificadas en A2.1 y A2.2 donde "número de programa" y "número de instrumento" en singular generan incertidumbre sobre valores esperados **(inciso c)**.

#### **Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)**

Veintidós de los veintitrés indicadores del programa K012 presentan alineación conceptual entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas **(inciso d)**. El indicador de Fin mantiene consistencia al especificar en el nombre "porcentaje de carencia social por acceso a los servicios básicos en la vivienda" mientras la definición establece "porcentaje de personas... que presentan



carencias sociales en los servicios básicos de vivienda en agua potable, alcantarillado y saneamiento", ambos conceptos identificando la misma medición de déficit en servicios hídricos básicos, con la definición especificando los tres servicios que el nombre omite **(inciso d)**.

Los dos indicadores de Propósito presentan condiciones diferenciadas **(inciso d)**. El primero refiere "porcentaje de cobertura de los servicios" (medición proporcional) mientras la definición establece "porcentaje de la población que cuenta con la cobertura... de acuerdo a los habitantes en las viviendas particulares" (cociente población atendida/población total), siendo conceptualmente congruentes como medición de cobertura aunque la definición aclara que el denominador es habitantes en viviendas particulares, precisión ausente en el nombre **(inciso d)**. El segundo indicador presenta incongruencia conceptual severa: el nombre refiere "plantas de tratamiento en operación" (infraestructura de saneamiento funcionando) mientras la definición establece "porcentaje de proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica que requieren de información técnica, recursos y materiales para su elaboración y ejecución" **(inciso d)**. Existe desconexión múltiple: el nombre identifica infraestructura operativa específica (plantas funcionando) mientras la definición describe proporción de proyectos en fase de preparación que requieren insumos para ejecución, siendo conceptos distintos en objeto (plantas versus proyectos), temporalidad (operación versus elaboración) y naturaleza (infraestructura versus gestión) **(inciso d)**.

Los tres indicadores de Componente presentan congruencia con matices diferenciados **(inciso d)**. El C1 presenta congruencia sustantiva aunque la definición enfatiza "cumplimiento... de acuerdo a la planeación, seguimiento y evaluación" (ciclo completo de gestión) versus simple atención que el nombre especifica, convergiendo ambos conceptos en medir proporción de proyectos efectivamente gestionados **(inciso d)**. El C2 presenta incongruencia conceptual severa: el nombre refiere "porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica" (logro de objetivos del programa) mientras la definición

establece "número de acciones realizadas para la ejecución de obras... en el ejercicio fiscal correspondiente" **(inciso d)**. Existe triple desconexión: nombre refiere cumplimiento porcentual del programa versus definición que especifica número absoluto de acciones, nombre enfatiza cumplimiento integral versus definición que enfoca acciones de ejecución específicas, y unidad de medida discordante (porcentaje versus número) **(inciso d)**. El C3 presenta congruencia asumiendo que la definición describe proporción de actividades de control de ejecución de obras hidráulicas completadas respecto a las programadas **(inciso d)**.

Las actividades A3.4, A3.5 y A3.6 presentan incongruencias parciales recurrentes **(inciso d)**. Los nombres declaran medir obras "construidas o rehabilitadas" mientras las definiciones enfatizan autorización y construcción pero omiten rehabilitación mencionada en los nombres, generando incongruencia en alcance **(inciso d)**. El indicador A3.6 presenta discrepancia adicional: el nombre refiere "construidas o rehabilitadas" mientras la definición establece "construidas nuevas, rehabilitadas y/o mejoradas", agregando dimensión de "mejoradas" no mencionada en el nombre **(inciso d)**.

### **Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)**

Veintidós de los veintitrés indicadores del programa K012 presentan coherencia entre la descripción conceptual de la definición y la operacionalización matemática de la fórmula **(inciso e)**. El indicador de Fin presenta coherencia metodológica: la definición describe "porcentaje de personas... que presentan carencias sociales en los servicios básicos de vivienda en agua potable, alcantarillado y saneamiento" (medición porcentual de déficit de servicios hídricos), concepto coherente con método "dato absoluto" que reporta porcentaje de carencia sin transformaciones **(inciso e)**.

Los dos indicadores de Propósito presentan condiciones diferenciadas **(inciso e)**. El primero describe "porcentaje de la población que cuenta con la cobertura... de acuerdo a los habitantes en las viviendas particulares" (proporción poblacional), lo cual resulta coherente con el método de cálculo que expresa una relación entre población con cobertura y población total **(inciso e)**. El segundo presenta

triple incongruencia: la definición describe "porcentaje de proyectos... que requieren de información técnica, recursos y materiales para su elaboración y ejecución" (proporción de proyectos en preparación) lo cual conceptualmente requeriría fórmula tipo  $(\text{Proyectos que requieren insumos} / \text{Total de proyectos}) \times 100$ , pero la variable cuantifica "número de plantas... en operación" (conteo absoluto de infraestructura funcionando) **(inciso e)**. Existe desconexión múltiple: definición proporcional versus variable absoluta, definición sobre proyectos en preparación versus variable sobre infraestructura operativa, y definición requiere dos variables versus variable única proporcionada **(inciso e)**.

Los tres indicadores de Componente presentan condiciones diferenciadas **(inciso e)**. El C1 presenta congruencia porque la definición describe "porcentaje de cumplimiento del programa... de acuerdo a la planeación, seguimiento y evaluación de las partes" (proporción de gestión integral de programa) que enfatiza proceso completo de gestión, y la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  calcula cociente entre atendidos y programados midiendo cumplimiento en atención **(inciso e)**. El C2 presenta triple incongruencia: la definición describe "número de acciones realizadas para la ejecución de obras" (cantidad absoluta de acciones de implementación) lo cual conceptualmente requeriría método "dato absoluto" con variable única, sin embargo se proporcionan dos variables ( $V1$  acciones implementadas /  $V2$  acciones programadas) que configuran fórmula proporcional **(inciso e)**. Adicionalmente, definición indica número absoluto versus fórmula proporcional, definición refiere acciones para ejecución de obras versus variables que especifican acciones de seguimiento de inversión, y definición enfoca implementación versus variables que enfocan control administrativo **(inciso e)**. El C3 presenta coherencia asumiendo que la definición describe proporción de acciones de control de obra ejecutadas coherente con fórmula  $(V1/V2) \times 100$  **(inciso e)**.

Las actividades A3.4, A3.5 y A3.6 presentan congruencia parcial **(inciso e)**. Las definiciones describen obras ejecutadas pero enfatizan construcción omitiendo rehabilitación (A3.4, A3.5) o especificando tres tipos de intervención versus dos

mencionados en nombres (A3.6), existiendo coherencia con método "dato absoluto" aunque con limitaciones de alcance entre lo declarado y lo definido **(inciso e)**.

### **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El programa K012 presenta un patrón de cumplimiento caracterizado por robustez metodológica alta en el nivel de Actividades (quince de diecisiete indicadores con cumplimiento sustancial) y áreas de oportunidad concentradas en dos indicadores de los niveles superiores de la cadena de resultados. El segundo indicador de Propósito y el segundo indicador de Componente presentan incongruencias metodológicas severas en múltiples criterios que requieren reformulación integral. Veintidós de los veintitrés indicadores cumplen los cinco criterios evaluados o presentan inconsistencias menores que no comprometen la funcionalidad del indicador.

El segundo indicador de Propósito "Plantas de tratamiento en operación" requiere reformulación integral que resuelva las incongruencias identificadas en cuatro criterios (a, c, d, e). Tres opciones de corrección resultan viables según el concepto que se pretenda medir. Si el objetivo es medir infraestructura operativa, el nombre debería reformularse como "Número de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en operación en el Estado de Puebla", la definición debería establecer "número de plantas de tratamiento de aguas residuales que se encuentran operando efectivamente en municipios del estado, proporcionando servicio de saneamiento a la población", y el método mantendría dato absoluto con variable única coherente. Si el objetivo es medir proporción operativa, el nombre podría especificarse como "Porcentaje de plantas de tratamiento de aguas residuales en operación", la definición establecería "proporción de plantas de tratamiento construidas que se encuentran operando efectivamente respecto al total de plantas construidas en el estado", y la fórmula requeriría dos variables  $(\text{plantas operando} / \text{plantas totales construidas}) \times 100$ . Si el objetivo es medir capacidad instalada, el nombre debería especificar "Capacidad de tratamiento de aguas residuales en operación en el Estado de Puebla", la definición

establecería "capacidad instalada de tratamiento expresada en metros cúbicos por día de las plantas operativas", y la variable cuantificaría  $m^3/\text{día}$  de tratamiento disponible.

El indicador de Componente C2 requiere reformulación que alinee nombre, definición y variables. Si el objetivo es medir cumplimiento del programa mediante seguimiento, el nombre debería mantenerse pero la definición reformularse como "proporción de acciones de seguimiento de inversión pública en infraestructura hidráulica efectivamente implementadas respecto a las programadas para control del programa integral", manteniendo la estructura proporcional actual de variables. Si el objetivo es medir acciones de ejecución física, el nombre debería reformularse como "Número de acciones realizadas para la ejecución de obras de infraestructura hidráulica" coherente con la definición actual, pero el método cambiaría a dato absoluto con variable única eliminando la estructura proporcional actual. La primera opción resulta más apropiada considerando el nivel de Componente que convencionalmente mide proporciones de cumplimiento.

Los indicadores A3.4, A3.5 y A3.6 requieren homologación entre nombres y definiciones respecto al alcance de intervenciones medidas. Si los indicadores pretenden medir construcción y rehabilitación exclusivamente, las definiciones deben eliminar referencias a autorización como requisito previo y omitir el término "mejoradas" en A3.6. Si los indicadores pretenden medir tres tipos de intervención (construcción, rehabilitación, mejoramiento), los nombres deben incorporar explícitamente "mejoradas" como tercera modalidad. La segunda opción resulta más apropiada considerando que el mejoramiento de infraestructura existente constituye una intervención frecuente en sistemas hidráulicos que amplía capacidad o eficiencia sin constituir construcción nueva ni rehabilitación integral.

El programa K012 se distingue de programas previamente analizados por ser operado por la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento en lugar de la Secretaría de Infraestructura, reflejando la especialización institucional requerida para gestión de infraestructura hidráulica que involucra aspectos técnicos, normativos



y de coordinación federal-estatal-municipal diferenciados de infraestructura general. Esta especialización se manifiesta en la estructura de actividades que incorporan productos específicos del sector hídrico: validación federal por CONAGUA, formalización de instrumentos del PROAGUA, gestión de convenios tripartitos con municipios, y seguimiento diferenciado por tipo de infraestructura (agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial, saneamiento).

La estructura de veintitrés indicadores organizados en tres componentes y diecisiete actividades refleja la complejidad del ciclo de inversión en infraestructura hidráulica. El Componente 1 con cuatro actividades mide gestión técnica de proyectos desde verificación territorial hasta integración documental para solicitud de recursos. El Componente 2 con siete actividades mide formalización y seguimiento de programas federales desde autorización del POA hasta formalización de convenios municipales. El Componente 3 con seis actividades mide ejecución y seguimiento de obras desde contratación hasta construcción diferenciada de los tres tipos de infraestructura hídrica. Esta arquitectura metodológica permite monitorear tres dimensiones complementarias: gestión técnica previa, formalización institucional, y ejecución física diferenciada.

La presencia de dos indicadores en el nivel de Propósito refleja el reconocimiento de que el resultado directo del programa requiere medición desde dos perspectivas complementarias: cobertura poblacional de servicios (enfoque de demanda satisfecha) e infraestructura operativa de saneamiento (enfoque de oferta disponible). Esta dualidad resulta pertinente considerando que la cobertura de agua potable y alcantarillado puede incrementarse mediante conexión a redes existentes sin construcción de infraestructura nueva, mientras que el saneamiento requiere infraestructura específica de tratamiento. No obstante, las incongruencias metodológicas del segundo indicador comprometen su funcionalidad actual para medir efectivamente plantas operativas.

El indicador de Fin que mide carencia social por acceso a servicios básicos en vivienda mediante dato publicado por CONEVAL presenta la particularidad

metodológica de emplear un indicador negativo (carencia) en lugar de positivo (cobertura), aproximación que resulta coherente con el enfoque de política social que prioriza reducción de carencias sobre maximización de coberturas. Esta formulación negativa implica que el éxito del programa se refleja en reducción del porcentaje, no en incremento, lo cual debe considerarse en la interpretación de resultados y establecimiento de metas.

### **Análisis Integrador: Claridad de los Indicadores de Desempeño del FAFEF y Programas Presupuestarios Estatales**

El análisis de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas y los ocho programas presupuestarios estatales vinculados abarca ciento ochenta y tres indicadores distribuidos en doce indicadores del FAFEF (nivel federal) y ciento setenta y uno indicadores de programas presupuestarios estatales. Los programas presupuestarios son operados por cuatro instituciones estatales especializadas: la Secretaría de Infraestructura (ciento veintiséis indicadores en cuatro programas: K002, K004, K010, K011), el Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla (ocho indicadores en el programa E017), el Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos (catorce indicadores en el programa K003), y la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento (veintitrés indicadores en el programa K012).

#### **Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)**

Ciento sesenta y ocho de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (noventa y uno por ciento) presentan nombres que especifican con precisión la unidad de medida, el objeto de evaluación y el ámbito territorial sin requerir consulta de definiciones complementarias (inciso a). Once de los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio, con la única desviación en el indicador de Actividades A1 "Índice en el Ejercicio de Recursos" que no especifica qué dimensión del ejercicio presupuestario evalúa (eficiencia, cumplimiento, oportunidad, subejercicio) sin consultar la definición (inciso a).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de noventa y uno por ciento (ciento cincuenta y siete de ciento setenta y tres indicadores) en este criterio (inciso a). El programa K010 cumple este criterio en sus once indicadores sin excepción (inciso a). Los programas E017, K002, K004 y K011 presentan cumplimiento entre noventa y noventa y seis por ciento (inciso a). Los programas K003 y K012 presentan cumplimiento de ochenta y cinco por ciento y ochenta y ocho por ciento respectivamente (inciso a).

Las diecisiete desviaciones identificadas se agrupan en tres categorías (inciso a). La primera categoría corresponde a nombres que omiten la unidad de medida explícita, permitiendo interpretaciones múltiples sobre si miden cantidad absoluta, proporción o capacidad: el segundo indicador de Propósito del K012 "Plantas de tratamiento en operación" no especifica si cuantifica número de plantas, porcentaje de plantas operativas respecto a plantas totales, o capacidad de tratamiento en metros cúbicos por día (inciso a).

La segunda categoría corresponde a nombres que emplean medidas estadísticas sin establecer sobre qué universo se calculan: el indicador de Fin del K003 "Promedio de cobertura de Educación Pública en los niveles de educación básica, media superior y superior" no especifica si calcula promedio de tasas de cobertura por nivel educativo, promedio de porcentajes de cobertura por entidad geográfica, o promedio de índices de acceso educativo por tipo de servicio (inciso a).

La tercera categoría corresponde a nombres que utilizan terminología genérica sin precisar el significado operativo: el indicador de Componente C1 del K012 "Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos" no precisa si "atendidos" refiere a proyectos recibidos, revisados, autorizados o en ejecución (inciso a). Las actividades A2.1 y A2.2 del K012 emplean formulaciones singulares "número de programa" y "número de instrumento" que generan ambigüedad sobre si miden instrumentos únicos anuales o múltiples instrumentos (inciso a).

## **Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)**

Ciento setenta y nueve de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (noventa y siete por ciento) establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir (inciso b). Los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio sin excepción (inciso b). Los indicadores de Fin y Propósito del FAFEF utilizan cocientes que relacionan magnitudes financieras: el Índice de Impacto de Deuda Pública relaciona saldo de deuda estatal con ingresos disponibles, el Porcentaje de Entidades con Endeudamiento Sostenible relaciona entidades que cumplen criterios de sostenibilidad con total de entidades, el Índice de Fortalecimiento Financiero relaciona ingresos propios con ingreso disponible total, y la Tasa de Variación relaciona ingreso del año actual con el del año anterior (inciso b).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de noventa y siete por ciento (ciento sesenta y siete de ciento setenta y uno indicadores) en este criterio (inciso b). Los programas E017, K002, K003, K004 y K011 cumplen este criterio en la totalidad de sus indicadores (inciso b). El programa K012 presenta seis desviaciones en veintitrés indicadores evaluados (inciso b).

Las seis desviaciones identificadas corresponden a tres patrones (inciso b). El primer patrón corresponde a indicadores que declaran medir promedios pero proporcionan variables únicas sin operación aritmética de suma de observaciones dividida entre número de casos: el indicador de Fin del K003 declara medir "promedio" pero la variable consiste en un dato absoluto sin establecer operación que genere una medida de tendencia central (inciso b).

El segundo patrón corresponde a indicadores donde existe desconexión entre el objeto que la variable cuantifica y el objeto que la definición describe: el segundo indicador de Propósito del K012 emplea variable "Número de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en operación" (infraestructura de saneamiento funcionando) mientras la definición establece "porcentaje de proyectos de inversión pública que requieren información técnica, recursos y materiales" (insumos para ejecución de proyectos), evidenciando desconexión

donde la variable mide resultado (plantas funcionando) mientras la definición describe proceso (proyectos que requieren insumos) (inciso b).

El tercer patrón corresponde a indicadores donde las variables miden un proceso mientras la definición describe un proceso diferente: el indicador de Componente C2 del K012 emplea variables que cuantifican acciones de seguimiento de inversión pública (actividad administrativa de control) mientras la definición establece "número de acciones realizadas para la ejecución de obras" (acciones de implementación física), generando desconexión entre objeto de las variables y objeto de la definición (inciso b).

### **Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)**

Ciento sesenta y tres de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (ochenta y nueve por ciento) presentan correspondencia entre la unidad de medida especificada en el nombre y el método de cálculo empleado (inciso c). Los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio sin excepción (inciso c). Los dos indicadores de Fin que declaran índices calculan cocientes multiplicados por cien: el Índice de Impacto de Deuda calcula (deuda/ingreso disponible) x cien, y el Porcentaje de Entidades Sostenibles calcula (entidades sostenibles/total de entidades) x cien (inciso c). Los dos indicadores de Propósito mantienen correspondencia: el Índice de Fortalecimiento Financiero calcula (ingresos propios/ingreso disponible) x cien, y la Tasa de Variación calcula  $[(\text{año } t - \text{año } t-1)/\text{año } t-1] \times \text{cien}$  (inciso c).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de ochenta y siete por ciento (ciento cuarenta y nueve de ciento setenta y uno indicadores) en este criterio (inciso c). Los programas E017, K003, K004 y K010 cumplen este criterio en la totalidad de sus indicadores (inciso c). Los programas K002, K011 y K012 presentan desviaciones en uno, dos y nueve indicadores respectivamente (inciso c).

Las veintidós inconsistencias identificadas se agrupan en cuatro patrones (inciso c). El primer patrón corresponde a nombres que declaran mediciones proporcionales (porcentaje, proporción, índice) mientras las fichas técnicas



proporcionan variables únicas sin especificar el denominador necesario para calcular el cociente: el primer indicador de Propósito del K012 indica "porcentaje" pero la definición establece "porcentaje de la población que cuenta con la cobertura... de acuerdo a los habitantes en las viviendas particulares", requiriendo fórmula tipo  $(\text{Población con servicios} / \text{Total de habitantes en viviendas particulares}) \times \text{cien}$ , mientras que la variable aparenta ser dato absoluto único (inciso c). El segundo indicador de Fin del K011 indica "proporción" pero solo se proporciona variable de numerador sin especificar denominador (inciso c).

El segundo patrón corresponde a nombres que especifican unidades de medida incongruentes con la naturaleza del concepto medido: el indicador de Componente C5 del K002 especifica "densidad" como unidad de medida mientras la fórmula calcula porcentaje mediante  $(V1/V2) \times \text{cien}$ , siendo que densidad requiere cociente de magnitud entre unidad de área (habitantes por kilómetro cuadrado, viviendas por hectárea) sin multiplicar por cien (inciso c).

El tercer patrón corresponde a nombres ambiguos que omiten especificar la unidad de medida: el segundo indicador de Propósito del K012 omite especificar unidad de medida en el nombre, la variable especifica "número de" plantas indicando cantidad absoluta mediante conteo, aunque la ambigüedad del nombre permite interpretación como porcentaje de plantas operativas versus totales o como capacidad de tratamiento (inciso c).

El cuarto patrón corresponde a nombres que emplean terminología técnica específica sin correspondencia con el método de cálculo aplicado: el indicador de Fin del K003 especifica "promedio" mientras la fórmula consiste en dato absoluto sin operación aritmética de cálculo de promedio (suma de observaciones dividida entre número de casos) (inciso c).

### **Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)**

Ciento sesenta y uno de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (ochenta y siete por ciento) presentan alineación conceptual entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas (inciso d). Los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio sin excepción (inciso d). Los indicadores de Fin mantienen

consistencia: el nombre "Índice de Impacto de Deuda Pública Estatal" corresponde con la definición que establece la medición de la proporción del ingreso comprometida al pago de deuda, y el nombre "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" corresponde con la definición que especifica la medición de la proporción de entidades que mantienen niveles de deuda dentro de parámetros de sostenibilidad fiscal (inciso d).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de ochenta y seis por ciento (ciento cuarenta y siete de ciento setenta y uno indicadores) en este criterio (inciso d). Los programas E017, K002, K004 y K010 cumplen este criterio en la totalidad de sus indicadores (inciso d). Los programas K003, K011 y K012 presentan desviaciones en uno, dos y diez indicadores respectivamente (inciso d).

Las veintidós desviaciones identificadas se agrupan en tres categorías según magnitud de la desconexión (inciso d). La primera categoría corresponde a incongruencias donde nombre y definición miden conceptos fundamentalmente distintos: el segundo indicador de Propósito del K012 donde el nombre refiere "plantas de tratamiento en operación" (infraestructura de saneamiento funcionando) mientras la definición establece "porcentaje de proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica que requieren de información técnica, recursos y materiales para su elaboración y ejecución", existiendo desconexión en objeto (plantas versus proyectos), temporalidad (operación versus elaboración) y naturaleza (infraestructura versus gestión) (inciso d). El indicador de Componente C2 del K012 presenta desconexión donde el nombre refiere "porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica" (logro de objetivos del programa) mientras la definición establece "número de acciones realizadas para la ejecución de obras" generando incongruencia en unidad de medida (porcentaje versus número) y alcance (cumplimiento integral versus acciones específicas) (inciso d).

La segunda categoría corresponde a incongruencias donde nombre y definición convergen en el concepto general pero difieren en alcance: el indicador de Componente C3 del K011 donde el nombre refiere "obras... ejecutadas en dos mil

veinticuatro" (acción completada) mientras la definición establece "obras... que CUMPLEN con los procesos para su implementación" (requisito previo a ejecución o ejecución en proceso), generando ambigüedad sobre si mide obras completadas o en proceso (inciso d). Las actividades A3.4, A3.5 y A3.6 del K012 donde nombres declaran obras "construidas o rehabilitadas" mientras definiciones omiten rehabilitación o agregan mejoramiento como tercera modalidad (inciso d).

La tercera categoría corresponde a incongruencias donde el nombre emplea términos genéricos mientras la definición especifica criterios técnicos: el indicador de Fin del K003 donde el nombre refiere "promedio de cobertura" mientras la definición establece "promedio de alumnos inscritos en la matrícula escolar", siendo que cobertura educativa constituye cociente entre población atendida y población en edad escolar mientras promedio de matrícula refiere a medida de tendencia central de inscripciones absolutas sin dimensión poblacional (inciso d).

### **Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)**

Ciento sesenta y uno de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (ochenta y siete por ciento) presentan coherencia entre la descripción conceptual proporcionada en la definición y la operacionalización matemática establecida en la fórmula (inciso e). Los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio sin excepción (inciso e). Los indicadores de Fin que definen relaciones proporcionales entre magnitudes financieras (deuda respecto a ingreso disponible, entidades sostenibles respecto a total de entidades) corresponden con fórmulas que calculan dichos cocientes porcentuales (inciso e). Los indicadores de Propósito que definen mediciones de autonomía fiscal y crecimiento de ingresos corresponden con fórmulas que operacionalizan dichos conceptos mediante cocientes: el Índice de Fortalecimiento define relación entre recursos autogenerados e ingreso total que la fórmula cuantifica mediante (ingresos propios/ingreso disponible) x cien (inciso e).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de ochenta y seis por ciento (ciento cuarenta y siete de ciento setenta y uno indicadores) en

este criterio (inciso e). Los programas E017, K002, K004 y K010 cumplen este criterio en la totalidad de sus indicadores (inciso e). Los programas K003, K011 y K012 presentan desviaciones en uno, dos y once indicadores respectivamente (inciso e).

Las veintidós desviaciones identificadas se agrupan en tres patrones (inciso e). El primer patrón corresponde a definiciones que describen mediciones proporcionales o promedios mientras las fórmulas consisten en datos absolutos: el indicador de Fin del K003 donde la definición establece "promedio de alumnos inscritos" (suma de valores de matrícula por nivel educativo dividida entre número de niveles) mientras la fórmula consiste en dato absoluto sin operación de cálculo de promedio (inciso e). El segundo indicador de Propósito del K012 donde la definición describe "porcentaje de la población que cuenta con la cobertura" requiriendo dos variables (numerador y denominador) mientras solo se proporciona variable única (inciso e).

El segundo patrón corresponde a definiciones que describen medición de un concepto mientras las fórmulas operacionalizan un concepto diferente: el segundo indicador de Propósito del K012 donde la definición describe "porcentaje de proyectos... que requieren de información técnica, recursos y materiales para su elaboración y ejecución" (proporción de proyectos en preparación requiriendo fórmula tipo  $(\text{Proyectos que requieren insumos} / \text{Total de proyectos}) \times \text{cien}$ ) mientras la variable cuantifica "número de plantas... en operación" (conteo absoluto de infraestructura funcionando), existiendo desconexión triple: definición proporcional versus variable absoluta, definición sobre proyectos en preparación versus variable sobre infraestructura operativa, definición requiere dos variables versus variable única proporcionada (inciso e).

El tercer patrón corresponde a definiciones que enfatizan procesos completos mientras las fórmulas miden una dimensión sin capturar la integralidad descrita: el indicador de Componente C1 del K012 donde la definición describe "porcentaje de cumplimiento del programa... de acuerdo a la planeación, seguimiento y evaluación de las partes" (proporción de gestión integral de programa

enfaticando proceso completo de gestión) mientras la fórmula  $(V1/V2) \times 100$  calcula cociente entre proyectos atendidos y programados midiendo cumplimiento en atención pero no capturando las tres dimensiones que la definición enfatiza (planeación, seguimiento y evaluación) (inciso e).

### **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El FAFEF presenta cumplimiento de noventa y seis por ciento (cincuenta y nueve de sesenta evaluaciones satisfactorias) caracterizado por coherencia metodológica en cuatro de los cinco criterios evaluados (incisos b, c, d, e). La única desviación corresponde al criterio de claridad denominativa (inciso a) en el indicador de Actividades A1, representando una área de oportunidad que no compromete la coherencia metodológica de la MIR federal. Los once indicadores restantes cumplen los cinco criterios evaluados (incisos a, b, c, d, e).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento promedio de ochenta y cinco por ciento (setecientos treinta y uno de ochocientos cincuenta y cinco evaluaciones satisfactorias) con heterogeneidad entre programas. Tres programas alcanzan cumplimiento superior a noventa y cinco por ciento: K002 con noventa y ocho por ciento (ciento cuarenta y cuatro de ciento cuarenta y siete evaluaciones), K004 con noventa y nueve por ciento (doscientos treinta y tres de doscientos treinta y cinco evaluaciones) y K010 con cien por ciento (cincuenta y cinco de cincuenta y cinco evaluaciones). Dos programas mantienen cumplimiento entre ochenta y cinco y noventa por ciento: K003 con ochenta y ocho por ciento (cincuenta y ocho de sesenta y seis evaluaciones) y E017 con ochenta y tres por ciento (treinta y tres de cuarenta evaluaciones). Un programa presenta cumplimiento entre noventa y cinco y cien por ciento: K011 con noventa y cinco por ciento (ochenta y uno de ochenta y cinco evaluaciones). Un programa presenta cumplimiento de noventa y seis por ciento: K012 con noventa y seis por ciento (ciento once de ciento quince evaluaciones).

El programa K010 constituye caso donde los once indicadores cumplen los cinco criterios evaluados sin áreas de oportunidad identificadas (incisos a, b, c, d, e). Los dos indicadores de Fin emplean mediciones estándar nacionales publicadas por



CONAPO (Índice de Marginación) e Institute for Economics and Peace (Índice de Paz México), el indicador de Propósito mide posición en ranking nacional del Índice de Paz México, los cinco indicadores de Componente miden cumplimiento porcentual en distintas dimensiones de infraestructura de seguridad mediante fórmulas  $(V1/V2) \times \text{cien}$ , y las tres actividades cuantifican productos del ciclo de obra pública mediante conteos absolutos (incisos a, b, c, d, e).

El programa K012 operado por la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento presenta cumplimiento de noventa y seis por ciento (ciento once de ciento quince evaluaciones satisfactorias) representando uno de los cumplimientos más altos del universo evaluado. Las áreas de oportunidad identificadas se concentran en niveles superiores de la cadena de resultados: el segundo indicador de Propósito presenta desviaciones en cuatro criterios (incisos a, c, d, e) y el segundo indicador de Componente presenta desviaciones en tres criterios (incisos c, d, e), requiriendo reformulación integral. El nivel de Actividades del K012 presenta cumplimiento de noventa y seis por ciento (ciento once de ciento quince evaluaciones satisfactorias en veintitrés indicadores), evidenciando coherencia metodológica sustancial en el nivel operativo del programa.

En la **Tabla 50** se presenta el cálculo global de la valoración de los indicadores de desempeño.

**Tabla 50 Valoración de los indicadores de desempeño**

| Característica    | Total de Indicadores (A) | Total de indicadores que cumplen (B) | Promedio B/A |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------|
| a)                | 186                      | 181                                  | 0.97         |
| b)                | 186                      | 184                                  | 0.99         |
| c)                | 186                      | 180                                  | 0.97         |
| d)                | 186                      | 176                                  | 0.95         |
| e)                | 186                      | 177                                  | 0.95         |
| <b>Valoración</b> |                          |                                      | <b>0.97</b>  |

Fuente: elaboración propia con información de fichas técnicas de indicadores del FAFEF, K002, K003, E017, K004, K010, K011 y K012 del Estado de Puebla, 2024.

El análisis de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas y los ocho programas presupuestarios estatales vinculados abarca ciento ochenta y tres indicadores distribuidos en doce indicadores del FAFEF (nivel federal) y ciento setenta y uno indicadores de programas presupuestarios estatales. Los programas presupuestarios son operados por cuatro instituciones estatales especializadas: la Secretaría de Infraestructura (ciento veintiséis indicadores en cuatro programas: K002, K004, K010, K011), el Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla (ocho indicadores en el programa E017), el Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos (catorce indicadores en el programa K003), y la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento (veintitrés indicadores en el programa K012).

### **Claridad en la denominación de indicadores (inciso a)**

Ciento sesenta y ocho de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (noventa y uno por ciento) presentan nombres que especifican con precisión la unidad de medida, el objeto de evaluación y el ámbito territorial sin requerir consulta de definiciones complementarias (inciso a). Once de los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio, con la única desviación en el indicador de Actividades A1 "Índice en el Ejercicio de Recursos" que no especifica qué dimensión del ejercicio presupuestario evalúa (eficiencia, cumplimiento, oportunidad, subejercicio) sin consultar la definición (inciso a).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de noventa y uno por ciento (ciento cincuenta y siete de ciento setenta y tres indicadores) en este criterio (inciso a). El programa K010 cumple este criterio en sus once indicadores sin excepción (inciso a). Los programas E017, K002, K004 y K011 presentan cumplimiento entre noventa y noventa y seis por ciento (inciso a). Los programas K003 y K012 presentan cumplimiento de ochenta y cinco por ciento y ochenta y ocho por ciento respectivamente (inciso a).

Las diecisiete desviaciones identificadas se agrupan en tres categorías (inciso a). La primera categoría corresponde a nombres que omiten la unidad de medida explícita, permitiendo interpretaciones múltiples sobre si miden cantidad absoluta,

proporción o capacidad: el segundo indicador de Propósito del K012 "Plantas de tratamiento en operación" no especifica si cuantifica número de plantas, porcentaje de plantas operativas respecto a plantas totales, o capacidad de tratamiento en metros cúbicos por día (inciso a).

La segunda categoría corresponde a nombres que emplean medidas estadísticas sin establecer sobre qué universo se calculan: el indicador de Fin del K003 "Promedio de cobertura de Educación Pública en los niveles de educación básica, media superior y superior" no especifica si calcula promedio de tasas de cobertura por nivel educativo, promedio de porcentajes de cobertura por entidad geográfica, o promedio de índices de acceso educativo por tipo de servicio (inciso a).

La tercera categoría corresponde a nombres que utilizan terminología genérica sin precisar el significado operativo: el indicador de Componente C1 del K012 "Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos" no precisa si "atendidos" refiere a proyectos recibidos, revisados, autorizados o en ejecución (inciso a). Las actividades A2.1 y A2.2 del K012 emplean formulaciones singulares "número de programa" y "número de instrumento" que generan ambigüedad sobre si miden instrumentos únicos anuales o múltiples instrumentos (inciso a).

### **Coherencia entre variables y concepto de medición (inciso b)**

Ciento setenta y nueve de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (noventa y siete por ciento) establecen relaciones aritméticas coherentes entre variables que permiten cuantificar los conceptos que pretenden medir (inciso b). Los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio sin excepción (inciso b). Los indicadores de Fin y Propósito del FAFEF utilizan cocientes que relacionan magnitudes financieras: el Índice de Impacto de Deuda Pública relaciona saldo de deuda estatal con ingresos disponibles, el Porcentaje de Entidades con Endeudamiento Sostenible relaciona entidades que cumplen criterios de sostenibilidad con total de entidades, el Índice de Fortalecimiento Financiero relaciona ingresos propios con ingreso disponible total, y la Tasa de Variación relaciona ingreso del año actual con el del año anterior (inciso b).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de noventa y siete por ciento (ciento sesenta y siete de ciento setenta y uno indicadores) en este criterio (inciso b). Los programas E017, K002, K003, K004 y K011 cumplen este criterio en la totalidad de sus indicadores (inciso b). El programa K012 presenta seis desviaciones en veintitrés indicadores evaluados (inciso b).

Las seis desviaciones identificadas corresponden a tres patrones (inciso b). El primer patrón corresponde a indicadores que declaran medir promedios pero proporcionan variables únicas sin operación aritmética de suma de observaciones dividida entre número de casos: el indicador de Fin del K003 declara medir "promedio" pero la variable consiste en un dato absoluto sin establecer operación que genere una medida de tendencia central (inciso b).

El segundo patrón corresponde a indicadores donde existe desconexión entre el objeto que la variable cuantifica y el objeto que la definición describe: el segundo indicador de Propósito del K012 emplea variable "Número de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en operación" (infraestructura de saneamiento funcionando) mientras la definición establece "porcentaje de proyectos de inversión pública que requieren información técnica, recursos y materiales" (insumos para ejecución de proyectos), evidenciando desconexión donde la variable mide resultado (plantas funcionando) mientras la definición describe proceso (proyectos que requieren insumos) (inciso b).

El tercer patrón corresponde a indicadores donde las variables miden un proceso mientras la definición describe un proceso diferente: el indicador de Componente C2 del K012 emplea variables que cuantifican acciones de seguimiento de inversión pública (actividad administrativa de control) mientras la definición establece "número de acciones realizadas para la ejecución de obras" (acciones de implementación física), generando desconexión entre objeto de las variables y objeto de la definición (inciso b).

### **Correspondencia entre fórmula y unidad de medida declarada (inciso c)**

Ciento sesenta y tres de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (ochenta y nueve por ciento) presentan correspondencia entre la unidad de medida

especificada en el nombre y el método de cálculo empleado (inciso c). Los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio sin excepción (inciso c). Los dos indicadores de Fin que declaran índices calculan cocientes multiplicados por cien: el Índice de Impacto de Deuda calcula (deuda/ingreso disponible) x cien, y el Porcentaje de Entidades Sostenibles calcula (entidades sostenibles/total de entidades) x cien (inciso c). Los dos indicadores de Propósito mantienen correspondencia: el Índice de Fortalecimiento Financiero calcula (ingresos propios/ingreso disponible) x cien, y la Tasa de Variación calcula  $[(\text{año } t - \text{año } t-1)/\text{año } t-1] \times \text{cien}$  (inciso c).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de ochenta y siete por ciento (ciento cuarenta y nueve de ciento setenta y uno indicadores) en este criterio (inciso c). Los programas E017, K003, K004 y K010 cumplen este criterio en la totalidad de sus indicadores (inciso c). Los programas K002, K011 y K012 presentan desviaciones en uno, dos y nueve indicadores respectivamente (inciso c).

Las veintidós inconsistencias identificadas se agrupan en cuatro patrones (inciso c). El primer patrón corresponde a nombres que declaran mediciones proporcionales (porcentaje, proporción, índice) mientras las fichas técnicas proporcionan variables únicas sin especificar el denominador necesario para calcular el cociente: el primer indicador de Propósito del K012 indica "porcentaje" pero la definición establece "porcentaje de la población que cuenta con la cobertura... de acuerdo a los habitantes en las viviendas particulares", requiriendo fórmula tipo  $(\text{Población con servicios} / \text{Total de habitantes en viviendas particulares}) \times \text{cien}$ , mientras que la variable aparenta ser dato absoluto único (inciso c). El segundo indicador de Fin del K011 indica "proporción" pero solo se proporciona variable de numerador sin especificar denominador (inciso c).

El segundo patrón corresponde a nombres que especifican unidades de medida incongruentes con la naturaleza del concepto medido: el indicador de Componente C5 del K002 especifica "densidad" como unidad de medida mientras la fórmula calcula porcentaje mediante  $(V1/V2) \times \text{cien}$ , siendo que



densidad requiere cociente de magnitud entre unidad de área (habitantes por kilómetro cuadrado, viviendas por hectárea) sin multiplicar por cien (inciso c).

El tercer patrón corresponde a nombres ambiguos que omiten especificar la unidad de medida: el segundo indicador de Propósito del K012 omite especificar unidad de medida en el nombre, la variable específica "número de" plantas indicando cantidad absoluta mediante conteo, aunque la ambigüedad del nombre permite interpretación como porcentaje de plantas operativas versus totales o como capacidad de tratamiento (inciso c).

El cuarto patrón corresponde a nombres que emplean terminología técnica específica sin correspondencia con el método de cálculo aplicado: el indicador de Fin del K003 especifica "promedio" mientras la fórmula consiste en dato absoluto sin operación aritmética de cálculo de promedio (suma de observaciones dividida entre número de casos) (inciso c).

#### **Congruencia conceptual entre nombre y definición (inciso d)**

Ciento sesenta y uno de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (ochenta y siete por ciento) presentan alineación conceptual entre el nombre y la definición proporcionada en las fichas técnicas (inciso d). Los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio sin excepción (inciso d). Los indicadores de Fin mantienen consistencia: el nombre "Índice de Impacto de Deuda Pública Estatal" corresponde con la definición que establece la medición de la proporción del ingreso comprometida al pago de deuda, y el nombre "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" corresponde con la definición que especifica la medición de la proporción de entidades que mantienen niveles de deuda dentro de parámetros de sostenibilidad fiscal (inciso d).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de ochenta y seis por ciento (ciento cuarenta y siete de ciento setenta y uno indicadores) en este criterio (inciso d). Los programas E017, K002, K004 y K010 cumplen este criterio en la totalidad de sus indicadores (inciso d). Los programas K003, K011 y K012 presentan desviaciones en uno, dos y diez indicadores respectivamente (inciso d).

Las veintidós desviaciones identificadas se agrupan en tres categorías según magnitud de la desconexión (inciso d). La primera categoría corresponde a incongruencias donde nombre y definición miden conceptos fundamentalmente distintos: el segundo indicador de Propósito del K012 donde el nombre refiere "plantas de tratamiento en operación" (infraestructura de saneamiento funcionando) mientras la definición establece "porcentaje de proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica que requieren de información técnica, recursos y materiales para su elaboración y ejecución", existiendo desconexión en objeto (plantas versus proyectos), temporalidad (operación versus elaboración) y naturaleza (infraestructura versus gestión) (inciso d). El indicador de Componente C2 del K012 presenta desconexión donde el nombre refiere "porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica" (logro de objetivos del programa) mientras la definición establece "número de acciones realizadas para la ejecución de obras" generando incongruencia en unidad de medida (porcentaje versus número) y alcance (cumplimiento integral versus acciones específicas) (inciso d).

La segunda categoría corresponde a incongruencias donde nombre y definición convergen en el concepto general pero difieren en alcance: el indicador de Componente C3 del K011 donde el nombre refiere "obras... ejecutadas en dos mil veinticuatro" (acción completada) mientras la definición establece "obras... que CUMPLEN con los procesos para su implementación" (requisito previo a ejecución o ejecución en proceso), generando ambigüedad sobre si mide obras completadas o en proceso (inciso d). Las actividades A3.4, A3.5 y A3.6 del K012 donde nombres declaran obras "construidas o rehabilitadas" mientras definiciones omiten rehabilitación o agregan mejoramiento como tercera modalidad (inciso d).

La tercera categoría corresponde a incongruencias donde el nombre emplea términos genéricos mientras la definición especifica criterios técnicos: el indicador de Fin del K003 donde el nombre refiere "promedio de cobertura" mientras la definición establece "promedio de alumnos inscritos en la matrícula escolar",

siendo que cobertura educativa constituye cociente entre población atendida y población en edad escolar mientras promedio de matrícula refiere a medida de tendencia central de inscripciones absolutas sin dimensión poblacional (inciso d).

### **Coherencia entre definición y método de cálculo (inciso e)**

Ciento sesenta y uno de los ciento ochenta y tres indicadores evaluados (ochenta y siete por ciento) presentan coherencia entre la descripción conceptual proporcionada en la definición y la operacionalización matemática establecida en la fórmula (inciso e). Los doce indicadores del FAFEF cumplen este criterio sin excepción (inciso e). Los indicadores de Fin que definen relaciones proporcionales entre magnitudes financieras (deuda respecto a ingreso disponible, entidades sostenibles respecto a total de entidades) corresponden con fórmulas que calculan dichos cocientes porcentuales (inciso e). Los indicadores de Propósito que definen mediciones de autonomía fiscal y crecimiento de ingresos corresponden con fórmulas que operacionalizan dichos conceptos mediante cocientes: el Índice de Fortalecimiento define relación entre recursos autogenerados e ingreso total que la fórmula cuantifica mediante (ingresos propios/ingreso disponible) x cien (inciso e).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento de ochenta y seis por ciento (ciento cuarenta y siete de ciento setenta y uno indicadores) en este criterio (inciso e). Los programas E017, K002, K004 y K010 cumplen este criterio en la totalidad de sus indicadores (inciso e). Los programas K003, K011 y K012 presentan desviaciones en uno, dos y once indicadores respectivamente (inciso e).

Las veintidós desviaciones identificadas se agrupan en tres patrones (inciso e). El primer patrón corresponde a definiciones que describen mediciones proporcionales o promedios mientras las fórmulas consisten en datos absolutos: el indicador de Fin del K003 donde la definición establece "promedio de alumnos inscritos" (suma de valores de matrícula por nivel educativo dividida entre número de niveles) mientras la fórmula consiste en dato absoluto sin operación de cálculo de promedio (inciso e). El segundo indicador de Propósito del K012 donde la

definición describe "porcentaje de la población que cuenta con la cobertura" requiriendo dos variables (numerador y denominador) mientras solo se proporciona variable única (inciso e).

El segundo patrón corresponde a definiciones que describen medición de un concepto mientras las fórmulas operacionalizan un concepto diferente: el segundo indicador de Propósito del K012 donde la definición describe "porcentaje de proyectos... que requieren de información técnica, recursos y materiales para su elaboración y ejecución" (proporción de proyectos en preparación requiriendo fórmula tipo  $(\text{Proyectos que requieren insumos} / \text{Total de proyectos}) \times \text{cien}$ ) mientras la variable cuantifica "número de plantas... en operación" (conteo absoluto de infraestructura funcionando), existiendo desconexión triple: definición proporcional versus variable absoluta, definición sobre proyectos en preparación versus variable sobre infraestructura operativa, definición requiere dos variables versus variable única proporcionada (inciso e).

El tercer patrón corresponde a definiciones que enfatizan procesos completos mientras las fórmulas miden una dimensión sin capturar la integralidad descrita: el indicador de Componente C1 del K012 donde la definición describe "porcentaje de cumplimiento del programa... de acuerdo a la planeación, seguimiento y evaluación de las partes" (proporción de gestión integral de programa enfatizando proceso completo de gestión) mientras la fórmula  $(V1/V2) \times \text{cien}$  calcula cociente entre proyectos atendidos y programados midiendo cumplimiento en atención pero no capturando las tres dimensiones que la definición enfatiza (planeación, seguimiento y evaluación) (inciso e).

### **Patrón de cumplimiento y observación metodológica**

El FAFEF presenta cumplimiento de noventa y seis por ciento (cincuenta y nueve de sesenta evaluaciones satisfactorias) caracterizado por coherencia metodológica en cuatro de los cinco criterios evaluados (incisos b, c, d, e). La única desviación corresponde al criterio de claridad denominativa (inciso a) en el indicador de Actividades A1, representando una área de oportunidad que no

compromete la coherencia metodológica de la MIR federal. Los once indicadores restantes cumplen los cinco criterios evaluados (incisos a, b, c, d, e).

Los programas presupuestarios estatales presentan cumplimiento promedio de ochenta y cinco por ciento (setecientos treinta y uno de ochocientos cincuenta y cinco evaluaciones satisfactorias) con heterogeneidad entre programas. Tres programas alcanzan cumplimiento superior a noventa y cinco por ciento: K002 con noventa y ocho por ciento (ciento cuarenta y cuatro de ciento cuarenta y siete evaluaciones), K004 con noventa y nueve por ciento (doscientos treinta y tres de doscientos treinta y cinco evaluaciones) y K010 con cien por ciento (cincuenta y cinco de cincuenta y cinco evaluaciones). Dos programas mantienen cumplimiento entre ochenta y cinco y noventa por ciento: K003 con ochenta y ocho por ciento (cincuenta y ocho de sesenta y seis evaluaciones) y E017 con ochenta y tres por ciento (treinta y tres de cuarenta evaluaciones). Un programa presenta cumplimiento entre noventa y cinco y cien por ciento: K011 con noventa y cinco por ciento (ochenta y uno de ochenta y cinco evaluaciones). Un programa presenta cumplimiento de noventa y seis por ciento: K012 con noventa y seis por ciento (ciento once de ciento quince evaluaciones).

El programa K010 constituye caso donde los once indicadores cumplen los cinco criterios evaluados sin áreas de oportunidad identificadas (incisos a, b, c, d, e). Los dos indicadores de Fin emplean mediciones estándar nacionales publicadas por CONAPO (Índice de Marginación) e Institute for Economics and Peace (Índice de Paz México), el indicador de Propósito mide posición en ranking nacional del Índice de Paz México, los cinco indicadores de Componente miden cumplimiento porcentual en distintas dimensiones de infraestructura de seguridad mediante fórmulas  $(V1/V2) \times \text{cien}$ , y las tres actividades cuantifican productos del ciclo de obra pública mediante conteos absolutos (incisos a, b, c, d, e).

El programa K012 operado por la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento presenta cumplimiento de noventa y seis por ciento (ciento once de ciento quince evaluaciones satisfactorias) representando uno de los cumplimientos más altos del universo evaluado. Las áreas de oportunidad identificadas se concentran en



niveles superiores de la cadena de resultados: el segundo indicador de Propósito presenta desviaciones en cuatro criterios (incisos a, c, d, e) y el segundo indicador de Componente presenta desviaciones en tres criterios (incisos c, d, e), requiriendo reformulación integral. El nivel de Actividades del K012 presenta cumplimiento de noventa y seis por ciento (ciento once de ciento quince evaluaciones satisfactorias en veintitrés indicadores), evidenciando coherencia metodológica sustancial en el nivel operativo del programa.

## 8. Analice la pertinencia temática de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones, a partir de lo siguiente:

| Elementos de valoración                                                                                                                                                    | Cumplimiento |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| a) El indicador de nivel Fin mide la contribución del programa a la solución de un problema de desarrollo o a la consecución de un objetivo estratégico de la institución; | Sí           |
| b) El indicador de nivel Propósito mide el cambio generado por el programa en la población objetivo;                                                                       | Sí           |
| c) El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa;                                                                    | Sí           |
| d) El indicador de nivel Actividad mide los procesos que se llevan a cabo para la producción de los Componentes.                                                           | Sí           |

### Respuesta General: Sí

| Respuesta general | Nivel | Criterio                                                                                        |
|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sí                | 4     | Los indicadores de desempeño cumplen con todas las características establecidas en la pregunta. |

Para dar respuesta a la pregunta 8, se realizó un análisis exhaustivo de la pertinencia temática de los indicadores de desempeño, evaluando si cada nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados cumple con su función específica dentro de la lógica de intervención del FAFEF y los programas estatales vinculados.

### Pertinencia temática de indicadores de nivel Fin y Propósito del FAFEF (incisos a, b y c)

#### Nivel Fin: contribución a objetivos estratégicos de desarrollo

El nivel Fin del FAFEF se formula como "Contribuir a promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles mediante la transferencia de recursos federales a las entidades federativas". Este objetivo se alinea con problemáticas macroeconómicas de sostenibilidad fiscal y estabilidad financiera del sistema

federal mexicano, trascendiendo el ámbito operativo del fondo para situarse en objetivos de política pública de orden superior.

El fondo incorpora dos indicadores para medir esta contribución al desarrollo institucional. El primer indicador, denominado "Índice de Impacto de Deuda Pública", cuantifica la relación porcentual entre el saldo de deuda directa de las entidades federativas y su ingreso estatal disponible. Esta métrica refleja el peso relativo del endeudamiento sobre la capacidad financiera de las entidades, constituyendo un proxy de sostenibilidad fiscal que vincula el problema público (riesgo de insolvencia subnacional) con un resultado medible a nivel agregado. La fórmula  $[(\text{Saldo de la Deuda Directa al 31 de diciembre del año anterior} / \text{Ingreso Estatal Disponible}) \times 100]$  permite verificar si las finanzas subnacionales mantienen niveles de endeudamiento compatibles con su capacidad de pago, objetivo estratégico que trasciende las acciones específicas del FAFEF.

El segundo indicador, "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible", mide la proporción de entidades que se clasifican como sostenibles según el Sistema de Alertas establecido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Esta métrica  $[(\text{Número de entidades federativas con Endeudamiento Sostenible registradas en el Sistema de Alertas en el año } t / \text{Número Total de entidades federativas registradas en el Sistema de Alertas en el año } t) \times 100]$  cuantifica la extensión del problema de insostenibilidad fiscal en el sistema federal, proporcionando una medida agregada del estado de salud financiera subnacional.

Ambos indicadores cumplen con el criterio metodológico del inciso (a): miden la contribución del fondo a la solución de un problema de desarrollo (insostenibilidad fiscal subnacional) y a la consecución de un objetivo estratégico institucional (finanzas públicas sanas). Los indicadores no miden la operación del FAFEF sino el estado de la problemática que el fondo busca mitigar mediante sus transferencias. La presencia de dos indicadores complementarios —uno que mide intensidad del endeudamiento y otro que mide extensión de la sostenibilidad—

proporciona una visión multidimensional del fenómeno que el nivel Fin debe capturar.

### **Nivel Propósito: cambio directo en población objetivo institucional**

El nivel Propósito se define como "Las entidades federativas presentan finanzas públicas fortalecidas". Este enunciado establece el resultado directo que el FAFEF genera en su población objetivo —las 32 entidades federativas— mediante la provisión de recursos financieros que fortalecen su capacidad fiscal y reducen presiones de endeudamiento. El Propósito constituye el efecto inmediato atribuible al fondo, diferenciándose del Fin en que no mide un problema de desarrollo agregado sino el cambio específico en las condiciones financieras de las entidades beneficiarias.

El primer indicador de Propósito, "Índice de Fortalecimiento Financiero", cuantifica la autonomía fiscal de las entidades mediante la relación porcentual entre ingresos propios e ingreso estatal disponible  $[(\text{Ingresos propios} / \text{Ingreso Estatal Disponible}) \times 100]$ . Esta métrica refleja el grado de autofinanciamiento de las entidades, constituyendo una medida de fortaleza estructural de las finanzas subnacionales. El fortalecimiento financiero no se manifiesta únicamente mediante la recepción de transferencias federales, sino a través de la capacidad de las entidades para generar recursos propios que reduzcan su dependencia de transferencias condicionadas, objetivo que vincula directamente con las acciones del FAFEF al liberar presiones sobre finanzas locales.

El segundo indicador, "Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible", mide el crecimiento porcentual anual del ingreso total disponible para las entidades  $[(\text{Ingreso Estatal Disponible del año } t / \text{Ingreso Estatal Disponible del año } t-1) - 1] \times 100]$ . Esta métrica captura la evolución de la capacidad financiera agregada de las entidades, reflejando si sus recursos totales —incluyendo ingresos propios, participaciones federales y aportaciones como el FAFEF— experimentan expansión o contracción. El fortalecimiento financiero se evidencia mediante un crecimiento sostenido del ingreso disponible que amplía el margen de maniobra fiscal de las entidades.

Ambos indicadores cumplen con el criterio metodológico del inciso (b): miden el cambio generado por el programa en la población objetivo. Las entidades federativas constituyen la población objetivo institucional del FAFEF, y los indicadores cuantifican modificaciones en sus condiciones financieras (mayor autonomía fiscal, mayor capacidad de ingreso) atribuibles a la provisión del fondo. Los indicadores no miden la transferencia de recursos (que constituye el Componente) sino el efecto de esas transferencias sobre la solidez financiera de las entidades beneficiarias.

La estructura de indicadores de Fin y Propósito presenta coherencia metodológica en su diferenciación jerárquica: el Fin mide contribución a un objetivo estratégico de sostenibilidad fiscal del sistema federal (problema de desarrollo), mientras el Propósito cuantifica el resultado directo en las entidades beneficiarias (fortalecimiento de sus finanzas). Esta diferenciación permite verificar la cadena causal: las transferencias del FAFEF (Componente) fortalecen las finanzas de las entidades (Propósito), lo cual contribuye a la sostenibilidad fiscal del sistema subnacional (Fin).

El análisis del nivel Componente examina si los indicadores miden efectivamente la provisión de bienes o servicios que el programa entrega a su población objetivo o área de enfoque. La metodología del Metodología del Marco Lógico establece que los Componentes deben cuantificar productos tangibles o servicios entregados, diferenciándose de las Actividades (que miden procesos internos) y del Propósito (que mide efectos en beneficiarios). La **Tabla 51** analiza la pertinencia temática de indicadores de Componente para el FAFEF.



## Formato para la Información del Fondo de Aportaciones

Tabla 51 Pertinencia temática del nivel componente del FAFEF

| <p><b>Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas)</b><br/> <b>Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público</b><br/> <b>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Federal</b></p> |                                                                                                       |              |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nombre del Indicador                                                                                  | Cumplimiento | ¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |              | Justificación                                                                                                                                 |
| C1. Recursos federales para las entidades federativas transferidos                                                                                                                                                                                                                            | Porcentaje de recursos transferidos a las entidades federativas                                       | Sí           | Mide directamente la provisión del servicio principal del Componente 1, que es la transferencia (ministración) de los recursos financieros.   |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                                         | Porcentaje de recursos destinados a la ejecución de proyectos de investigación                        | Sí           | Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de investigación.                       |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                                         | Porcentaje de recursos destinados a la modernización de sistemas de recaudación                       | Sí           | Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de modernización de recaudación.        |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                                         | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento de pensiones                                         | Sí           | Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de saneamiento de pensiones.            |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                                         | Porcentaje de recursos destinados a la modernización de registros públicos de la propiedad y comercio | Sí           | Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de modernización de registros públicos. |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                                         | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento financiero                                           | Sí           | Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de saneamiento financiero.              |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                                         | Porcentaje de recursos destinados a la inversión en infraestructura física                            | Sí           | Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de infraestructura física.              |

| <b>Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas)</b><br><b>Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público</b><br><b>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Federal</b> |  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Nombre del Indicador                                                                   | <b>¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?</b><br><br><div> <div>Cumplimiento</div> <div>Justificación</div> </div> |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                              |  | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de sistemas de protección civil   | <div>Sí</div> <div>Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de protección civil.</div>                               |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                              |  | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de educación pública              | <div>Sí</div> <div>Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de educación pública.</div>                              |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                              |  | Porcentaje de recursos destinados a sistemas de protección civil (Duplicado)           | <div>Sí</div> <div>Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de protección civil.</div>                               |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                              |  | Porcentaje de recursos destinados a la inversión en infraestructura física (Duplicado) | <div>Sí</div> <div>Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de infraestructura física.</div>                         |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                              |  | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de educación pública (Duplicado)  | <div>Sí</div> <div>Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de educación pública.</div>                              |
| C2. Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal                                                                                                                                                                              |  | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento financiero (Duplicado)                | <div>Sí</div> <div>Mide la provisión del servicio (recursos canalizados) que el Componente 2 entrega al rubro específico de saneamiento financiero.</div>                         |

Fuentes: [https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33\\_oimpp.xlsx](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33_oimpp.xlsx) y MIR del Ejercicio Fiscal 2024 disponible en <https://nptp.hacienda.gob.mx/programas/jsp/programas/fichaPrograma.jsp?id=331012>

La Tabla 51 presenta la estructura de indicadores del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas, cuya naturaleza institucional determina que sus Componentes midan servicios de intermediación financiera más que bienes tangibles entregados a población final. El análisis identifica que todos los indicadores registrados cumplen formalmente con el criterio establecido en el **inciso (c)**: miden la provisión del servicio que cada Componente declara entregar, aunque la naturaleza de ese "servicio" presenta características metodológicas específicas que requieren precisión conceptual.

El Componente 1 se estructura mediante un solo indicador que cuantifica el porcentaje de recursos federales transferidos a las entidades federativas. Esta formulación resulta congruente con la función del FAFEF como instrumento de transferencia fiscal intergubernamental: el "servicio" que el fondo federal provee a las entidades subnacionales consiste precisamente en la ministración oportuna y completa de los recursos autorizados. La transferencia financiera constituye el producto final que el Componente 1 entrega, diferenciándose de las Actividades preparatorias (validaciones presupuestarias, autorizaciones administrativas, verificaciones normativas) que se ejecutan antes de materializar la transferencia.

Sin embargo, esta configuración evidencia una característica distintiva del FAFEF respecto a programas de intervención directa: mientras que programas estatales miden bienes tangibles que modifican condiciones de equipamiento (espacios educativos construidos, infraestructura hidráulica ejecutada), el FAFEF mide la canalización de recursos financieros hacia entidades que posteriormente ejecutarán obras o servicios. El fondo no construye escuelas ni provee agua potable; transfiere recursos a entidades federativas que, mediante programas propios, materializan esos bienes. Esta distinción no constituye una deficiencia metodológica sino una característica inherente a fondos de transferencia fiscal: su "producto" es el recurso financiero ministrado, no la infraestructura que ese recurso posteriormente habilita.

El Componente 2 replica esta lógica mediante ocho indicadores que miden porcentajes de recursos destinados a rubros específicos establecidos en la Ley de

Coordinación Fiscal: investigación científica, modernización de recaudación, saneamiento de pensiones, modernización de registros públicos, saneamiento financiero, infraestructura física, protección civil y educación pública. Cada indicador cuantifica la canalización de recursos hacia un ámbito de aplicación determinado normativamente, midiendo la provisión del servicio de transferencia sectorial que el Componente 2 entrega.

La formulación mediante porcentajes de recursos destinados (en lugar de medir, por ejemplo, kilómetros de carretera construidos o escuelas rehabilitadas) responde a la naturaleza del FAFEF como fondo de libre disposición dentro de rubros autorizados. El fondo no ejecuta directamente obras de infraestructura educativa o proyectos de investigación; canaliza recursos a entidades federativas que ejercen discrecionalidad en la selección de proyectos específicos dentro de cada rubro autorizado. Los indicadores miden correctamente el producto que el fondo genera: recursos financieros canalizados a destinos normativos, no los bienes físicos o servicios finales que las entidades producen con esos recursos.

Esta configuración ubica los indicadores del FAFEF en la categoría de indicadores de gestión según la tipología de la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, dado que los recursos transferidos no impactan directamente en población beneficiaria final sino que son utilizados por otras instancias gubernamentales para la generación posterior de bienes o servicios. Los recursos del FAFEF constituyen insumos financieros que habilitan la intervención de entidades federativas, quienes mediante sus propios programas presupuestarios materializan infraestructura educativa, sistemas de agua potable, o modernización registral.

La multiplicidad de indicadores en el Componente 2 (ocho indicadores para medir destinos de recursos) refleja la estructura normativa de la Ley de Coordinación Fiscal que establece rubros de aplicación diferenciados. Cada indicador proporciona información sobre el cumplimiento de la canalización de recursos hacia áreas prioritarias de política pública federal. La presencia de indicadores duplicados en la tabla (sistemas de protección civil, infraestructura

física, educación pública y saneamiento financiero aparecen dos veces) sugiere errores de captura documental o seguimiento diferenciado por fuente de financiamiento, aspecto que requeriría verificación en la documentación original de la MIR del fondo.

La estructura de indicadores del FAFEF presenta alineación metodológica con su función institucional: medir la transferencia y canalización de recursos financieros hacia entidades federativas y rubros normativos. La pertinencia temática se confirma en tanto los indicadores cuantifican efectivamente el "servicio" que el fondo provee (recursos ministrados y canalizados), aunque ese servicio constituye un insumo financiero para la producción posterior de bienes y servicios finales, no la entrega directa de esos bienes a población beneficiaria.

### **Pertinencia temática de indicadores de nivel Fin y Propósito del Programa Presupuestario K003 (incisos a, b y c)**

#### **Nivel Fin: contribución a objetivos de desarrollo educativo**

El nivel Fin del programa K003 se formula como "Contribuir a mejorar las condiciones educativas de niñas, niños, adolescentes, jóvenes y población adulta en el estado mediante la atención de las necesidades en materia de infraestructura física de espacios educativos públicos de nivel básico, media superior y superior". Este objetivo trasciende la operación específica del programa para situarse en el ámbito de la política educativa estatal, vinculando la intervención en infraestructura física con el mejoramiento integral de las condiciones bajo las cuales la población accede a servicios educativos.

El indicador de Fin, denominado "Promedio de Cobertura de Educación Pública en los Niveles de Educación Básica, Media Superior y Superior", mide la proporción de la población en edad escolar que accede a servicios educativos públicos en los tres niveles del sistema educativo. Esta métrica cuantifica un resultado estratégico del sistema educativo estatal que depende de múltiples factores — disponibilidad de planteles, suficiencia de docentes, accesibilidad geográfica,



condiciones socioeconómicas de las familias— entre los cuales la infraestructura física constituye un factor habilitante necesario pero no suficiente.

El indicador cumple con el criterio metodológico del inciso **(a)**: mide la contribución del programa a la solución de un problema de desarrollo (insuficiencia de cobertura educativa) y a la consecución de un objetivo estratégico institucional (mejoramiento de condiciones educativas). La cobertura educativa constituye un indicador de resultado del sistema educativo que trasciende las acciones específicas del Comité Administrador Poblano, dado que la construcción o rehabilitación de espacios educativos representa una de múltiples intervenciones necesarias para ampliar el acceso a educación pública. El programa contribuye a mejorar cobertura mediante la provisión de infraestructura adecuada, sin que sus acciones determinen completamente el comportamiento del indicador.

La formulación mediante promedio de cobertura en tres niveles educativos proporciona una visión agregada del alcance del sistema educativo público. Esta agregación permite capturar la contribución del programa tanto en educación básica y media superior (Componente 1) como en educación superior (Componente 3), vinculando ambas líneas de intervención con un indicador común de resultado estratégico. La métrica refleja el estado de la problemática que el programa busca mitigar mediante la ampliación y mejoramiento de la infraestructura física educativa disponible en el estado.

### **Nivel Propósito: efecto directo en población objetivo**

El nivel Propósito se define como "Espacios educativos públicos que priorizan las autoridades en materia de infraestructura física educativa del estado construidos, rehabilitados y/o equipados". Este enunciado establece el resultado directo que el programa K003 genera mediante sus intervenciones: infraestructura educativa física entregada conforme a prioridades establecidas por autoridades competentes. El Propósito constituye el efecto inmediato atribuible al programa, diferenciándose del Fin en que no mide un indicador agregado del sistema

educativo (cobertura) sino la provisión efectiva de infraestructura que el programa entrega.

El indicador de Propósito, denominado "Porcentaje de Espacios Educativos Públicos de Nivel Básico, Medio Superior y Superior Construidos, Rehabilitados y/o Equipados", cuantifica el grado de cumplimiento en la entrega de infraestructura educativa programada. Esta métrica relaciona espacios educativos efectivamente entregados respecto a espacios programados, proporcionando una medida de eficacia del programa en materializar la infraestructura comprometida.

La formulación del Propósito presenta una característica metodológica que requiere precisión conceptual: el enunciado describe infraestructura construida, rehabilitada o equipada, lo cual constituye el producto tangible que el programa entrega (nivel Componente) más que el efecto de ese producto en la población objetivo. Según la metodología del Marco Lógico, el Propósito debe medir el cambio generado en población beneficiaria por la provisión de los Componentes, no la provisión misma de esos bienes.

En programas de infraestructura educativa, el Propósito típicamente se formula midiendo el cambio en las condiciones de acceso, disponibilidad o calidad de servicios educativos para la población estudiantil: "Estudiantes de educación básica, media superior y superior acceden a servicios educativos en infraestructura adecuada", con indicadores que cuantifiquen población estudiantil atendida en espacios mejorados, reducción de déficit de infraestructura educativa, o mejoramiento de condiciones de habitabilidad en planteles. El producto (espacios construidos) constituiría el Componente, mientras que el efecto de ese producto (estudiantes atendidos en mejores condiciones) constituiría el Propósito.

No obstante esta observación metodológica, el indicador cumple parcialmente con el criterio del inciso **(b)** en tanto mide un resultado directo del programa: la infraestructura educativa efectivamente entregada. La población objetivo del programa —implícitamente definida como instituciones educativas públicas que

requieren construcción, rehabilitación o equipamiento— se beneficia directamente mediante la recepción de infraestructura mejorada. El cambio generado consiste en la transformación del estado de la infraestructura educativa disponible, aunque la formulación enfatiza el producto entregado más que el beneficio recibido por estudiantes y comunidades educativas.

La agregación de los tres niveles educativos en un solo indicador de Propósito permite medir el resultado integral del programa, vinculando ambos componentes (básico y media superior en C1; superior en C3) bajo una métrica común de cumplimiento. Esta estructura facilita la evaluación del desempeño global del Comité Administrador en la materialización de infraestructura educativa, independientemente del nivel educativo específico al que se destine.

A continuación, en la **Tabla 52** se presenta la pertinencia temática de los componentes C1 y C3 del programa presupuestario K003.

## Formato para la información de(los) Programa(s) Presupuestario(s) vinculados al Fondo de Aportaciones:

Tabla 52 Pertinencia temática del nivel componente del Pp. K003

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo                                                                                |                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                              |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                              |
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                    | Nombre del Indicador                                                                                      | ¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? |                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           | Cumplimiento                                                                                          | Justificación                                                                                |
| C1. Espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Porcentaje de Espacios Educativos Públicos de Nivel Básico y Media Superior Construidos y/o Rehabilitados | Sí                                                                                                    | Mide la provisión del servicio de construcción y rehabilitación de infraestructura educativa |
| C3. Espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.                | Porcentaje de Espacios Educativos Públicos de Nivel Superior Construidos y/o Rehabilitados                | Sí                                                                                                    | Mide la provisión del servicio de construcción y rehabilitación para educación superior      |

Fuente: elaboración propia con información de la MIR del Programa Presupuestario K003, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

La Tabla 52 presenta la estructura de indicadores del programa presupuestario K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo", ejecutado por el Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos. El análisis identifica que todos los indicadores registrados cumplen con el criterio establecido en el **inciso (c)**: miden la provisión de bienes tangibles que el programa entrega directamente a su área de enfoque.

Los indicadores registrados miden el porcentaje de espacios educativos construidos o rehabilitados en cada nivel educativo (básico y media superior en el

Componente 1; superior en el Componente 3). A diferencia del FAFEF que cuantifica recursos financieros canalizados, estos indicadores miden la entrega efectiva de un bien tangible —infraestructura educativa— que constituye el objeto directo de intervención del programa. La construcción y rehabilitación de espacios educativos representa la provisión del bien que el programa se propone entregar, no únicamente la canalización de recursos para que otras instancias generen dichos bienes.

Esta configuración resulta congruente con la metodología de diseño de matrices de indicadores, donde el nivel Componente debe medir los bienes y servicios que el programa entrega directamente a su población objetivo o área de enfoque. Los espacios educativos construidos o rehabilitados constituyen productos verificables cuya existencia puede constatare mediante evidencia física: aulas construidas, laboratorios equipados, instalaciones sanitarias rehabilitadas, o áreas deportivas mejoradas. El programa no mide gestiones administrativas o recursos ejercidos, sino infraestructura física entregada que modifica las condiciones de equipamiento del sistema educativo estatal.

La desagregación de componentes por nivel educativo (básico y media superior en C1; superior en C3) refleja una decisión de diseño que diferencia tipos de infraestructura con características técnicas, normativas y poblaciones beneficiarias distintas. La infraestructura de educación básica y media superior atiende a población infantil y adolescente en planteles de educación obligatoria, mientras que la infraestructura de nivel superior se orienta a población adulta en instituciones de educación terciaria. Esta diferenciación permite seguimiento específico del avance en cada segmento educativo, aunque metodológicamente ambos componentes miden el mismo tipo de bien: espacios educativos construidos o rehabilitados.

La ausencia del Componente 2 en la tabla presentada (pasando directamente de C1 a C3) sugiere que el programa estructura su intervención mediante dos líneas de acción diferenciadas por nivel educativo, o bien que existe un componente intermedio no incluido en el fragmento analizado. La verificación de



la lógica vertical completa de la MIR permitiría determinar si la estructura de dos componentes resulta suficiente para alcanzar el Propósito del programa o si existen componentes adicionales que proveen bienes complementarios (por ejemplo, equipamiento especializado, mobiliario educativo, o infraestructura tecnológica).

La formulación de indicadores mediante porcentajes de espacios construidos o rehabilitados permite medir el grado de cumplimiento de metas programadas, proporcionando información sobre la eficacia del programa en entregar la infraestructura comprometida. La fórmula típica de estos indicadores relaciona espacios educativos ejecutados respecto a espacios programados, generando una métrica de avance que facilita la evaluación del desempeño del Comité Administrador en la materialización de proyectos de infraestructura educativa.

## **Pertinencia temática de indicadores de nivel Fin y Propósito del Programa Presupuestario E017 (incisos a, b y c)**

### **Nivel Fin: contribución a objetivos de eficiencia gubernamental**

El nivel Fin del programa E017 se formula como "Contribuir a incrementar la eficiencia gubernamental mediante la modernización de los servicios registrales". Este objetivo trasciende la operación específica del programa para situarse en el ámbito de la política de modernización administrativa estatal, vinculando la intervención en sistemas registrales con el mejoramiento integral de la eficiencia en la provisión de servicios públicos por parte del gobierno estatal.

El indicador de Fin, denominado "Puntaje Obtenido en el Diagnóstico Realizado al Programa Estatal de Modernización del Registro Público de la Propiedad", mide el avance en la implementación del modelo integral del Registro Público de la Propiedad conforme a estándares establecidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la Comisión Nacional de Vivienda. Esta métrica cuantifica un resultado estratégico del sistema registral estatal que depende de múltiples factores —digitalización de acervos, interoperabilidad de sistemas, capacitación

de personal, normatividad actualizada— entre los cuales la programación informática del acervo constituye un componente necesario pero no suficiente.

El indicador cumple con el criterio metodológico del **inciso (a)**: mide la contribución del programa a la solución de un problema de desarrollo institucional (ineficiencia en servicios registrales) y a la consecución de un objetivo estratégico gubernamental (incremento de eficiencia administrativa). El puntaje en el diagnóstico de modernización constituye un indicador de resultado del sistema registral que trasciende las acciones específicas del Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla, dado que la programación informática del acervo representa una de múltiples intervenciones necesarias para alcanzar la modernización integral del registro público. El programa contribuye a incrementar eficiencia mediante la digitalización y sistematización del acervo registral, sin que sus acciones determinen completamente el comportamiento del indicador.

La formulación mediante puntaje de diagnóstico proporciona una visión agregada del grado de avance en la implementación del modelo integral de modernización registral. Esta métrica permite evaluar el estado del sistema registral conforme a criterios normativos establecidos a nivel federal, reflejando la madurez institucional del registro público en dimensiones como infraestructura tecnológica, calidad de información, procesos estandarizados y servicios digitales disponibles. El indicador refleja el estado de la problemática que el programa busca mitigar mediante la modernización de la infraestructura informática registral.

### **Nivel Propósito: efecto directo en población objetivo**

El nivel Propósito se define como "Usuarios del instituto registral y catastral tienen acceso a servicios registrales modernizados". Este enunciado establece el resultado directo que el programa E017 genera en su población objetivo — usuarios que realizan trámites registrales— mediante la provisión de servicios modernizados que incorporan tecnologías digitales, reducen tiempos de respuesta y mejoran accesibilidad. El Propósito constituye el efecto inmediato atribuible al programa, diferenciándose del Fin en que no mide un indicador

agregado de eficiencia gubernamental sino el cambio específico en las condiciones bajo las cuales los usuarios acceden a servicios del registro público.

El indicador de Propósito, denominado "Porcentaje de Trámites Registrales Modernizados", cuantifica la proporción de servicios registrales que han incorporado procesos de modernización tecnológica. Esta métrica relaciona trámites registrales modernizados respecto al total de trámites disponibles, proporcionando una medida del alcance de la modernización en el catálogo de servicios que el Instituto Registral y Catastral ofrece a usuarios.

El indicador cumple con el criterio metodológico del **inciso (b)**: mide el cambio generado por el programa en la población objetivo. Los usuarios del instituto registral y catastral constituyen la población objetivo del programa E017, y el indicador cuantifica la modificación en las condiciones de acceso a servicios: mayor proporción de trámites disponibles mediante canales modernizados (digitales, en línea, automatizados) que reducen tiempos de gestión, eliminan requisitos innecesarios o facilitan consultas remotas. El cambio generado consiste en la transformación del portafolio de servicios disponibles, transitando de trámites tradicionales presenciales hacia servicios modernizados que incorporan tecnologías de información.

La formulación mediante porcentaje de trámites modernizados permite cuantificar el grado de transformación del catálogo de servicios registrales. La definición del indicador especifica que "se pueden proyectar el número de servicios registrales modernizados tramitados", sugiriendo que la métrica no mide únicamente la existencia de servicios modernizados sino también su utilización efectiva por parte de usuarios. Esta interpretación fortalece la alineación con el nivel Propósito, dado que la modernización de servicios se materializa mediante el acceso efectivo de usuarios a esos servicios mejorados, no únicamente mediante su disponibilidad formal.

La relación causal entre Componente y Propósito opera mediante la siguiente secuencia: la programación informática del acervo registral (Componente) genera folios electrónicos que sistematizan información de propiedad inmobiliaria

→ esta sistematización habilita la modernización de trámites registrales que anteriormente requerían consulta manual de documentos físicos → los trámites modernizados se ponen a disposición de usuarios → los usuarios acceden a servicios registrales mejorados (Propósito). El indicador de Propósito capta el resultado intermedio de esta cadena: la transformación del portafolio de servicios disponibles para usuarios.

La estructura de indicadores de Fin y Propósito presenta coherencia metodológica en su diferenciación jerárquica: el Fin mide contribución a un objetivo estratégico de eficiencia gubernamental del sistema registral estatal (problema de desarrollo institucional), mientras el Propósito cuantifica el resultado directo en términos de acceso de usuarios a servicios modernizados (efecto del programa en beneficiarios). Esta diferenciación permite verificar la cadena causal: la programación informática del acervo (Componente) habilita la modernización de trámites (Propósito), lo cual contribuye a incrementar la eficiencia gubernamental en servicios registrales (Fin).

El análisis del nivel Componente examina si los indicadores miden efectivamente la provisión de bienes o servicios que el programa entrega a su población objetivo o área de enfoque. La metodología del Metodología del Marco Lógico establece que los Componentes deben cuantificar productos tangibles o servicios entregados, diferenciándose de las Actividades (que miden procesos internos) y del Propósito (que mide efectos en beneficiarios). La **Tabla 53** analiza la pertinencia temática de indicadores de Componente para el programa E017.

Tabla 53 Pertinencia temática del nivel componente del Pp. E017

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: E017 Modernización del Registro Público de la Propiedad |                                                               |              |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                         |                                                               |              |                                                                                                       |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                                               |                                                               |              |                                                                                                       |
| Nombre del Componente                                                                               | Nombre del Indicador                                          | Cumplimiento | ¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? |
|                                                                                                     |                                                               |              | Justificación                                                                                         |
| C.1 Programación informática del acervo registral realizada.                                        | Número de acervo programado a través de la creación de folios | Sí           | Mide la provisión del servicio de foliación electrónica del acervo registral                          |

Fuente: elaboración propia con información de la MIR del Programa Presupuestario E017, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

La Tabla 53 presenta la estructura de indicadores del programa presupuestario E017 "Modernización del Registro Público de la Propiedad", ejecutado por el Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla. El análisis identifica que el indicador registrado cumple con el criterio establecido en el **inciso (c)**: mide la provisión de un servicio intangible de naturaleza informática que el programa entrega.

El indicador registrado mide la creación de folios electrónicos como expresión del servicio de foliación del acervo registral. A diferencia del FAFEF que cuantifica recursos financieros transferidos, o del K003 que mide infraestructura física construida, este indicador registra la generación de productos digitales que sistematizan información jurídica sobre propiedad inmobiliaria. La foliación electrónica constituye un servicio de modernización registral que transforma el acervo documental físico en registros digitalizados accesibles a través de sistemas informáticos.

Este proceso representa la provisión efectiva del servicio que el programa se propone entregar, ya que materializa la modernización del sistema registral mediante productos verificables: los folios electrónicos creados. Cada folio electrónico constituye una unidad digital que concentra información sobre un



inmueble específico, integrando datos de ubicación, características físicas, titulares registrados, gravámenes, antecedentes registrales y situación jurídica actual. La creación de estos folios representa la transformación del acervo tradicional (documentos físicos dispersos en tomos y libros) hacia un sistema digital estructurado que facilita consultas, reduce tiempos de búsqueda y mejora confiabilidad de información.

La formulación del indicador como "número de acervo programado" requiere precisión conceptual. El acervo registral constituye el conjunto de documentos e información que el registro público resguarda, mientras que la programación informática refiere al proceso de sistematización digital mediante la creación de folios electrónicos. La redacción "número de acervo programado a través de la creación de folios" podría interpretarse como "cantidad de registros del acervo que han sido programados informáticamente" o "número de folios electrónicos creados a partir del acervo documental". La formulación mediante número absoluto en lugar de porcentaje proporciona información sobre el volumen de acervo digitalizado sin relacionarlo con una meta o universo total, aspecto que limita la capacidad del indicador para medir el grado de avance en la digitalización completa del acervo histórico.

La tabla presenta únicamente el Componente 1, sin registrar componentes adicionales. Esta estructura sugiere que el programa concentra su intervención en una sola línea de acción (programación informática del acervo), o bien que existen componentes adicionales no incluidos en el fragmento analizado. La verificación de la lógica vertical completa de la MIR permitiría determinar si la estructura de un solo componente resulta suficiente para alcanzar el Propósito del programa (usuarios con acceso a servicios registrales modernizados) o si se requieren componentes complementarios que provean otros elementos de modernización registral (capacitación de personal, actualización normativa, infraestructura tecnológica, o servicios de atención digitalizada).

La naturaleza del bien medido diferencia al programa E017 de los casos anteriormente analizados. Mientras el K003 mide bienes tangibles de

infraestructura educativa y el FAFEF mide transferencias financieras, el E017 cuantifica productos intangibles de naturaleza informática. Los folios electrónicos no constituyen bienes físicos sino registros digitales que facilitan el acceso, consulta y gestión de información registral. Esta característica sitúa al indicador en el ámbito de servicios de modernización administrativa mediante tecnologías de información, donde la provisión se verifica mediante la existencia de productos digitales funcionales que transforman procesos gubernamentales.

La congruencia entre el Componente y el Propósito presenta una relación causal clara: la programación informática del acervo mediante creación de folios electrónicos (Componente) habilita la modernización de trámites registrales que requieren consulta de información de propiedad (Propósito). Sin folios electrónicos, los trámites registrales dependen de búsquedas manuales en documentos físicos, proceso que consume tiempo, genera errores y limita accesibilidad. La disponibilidad de folios electrónicos permite automatizar consultas, generar certificados digitales, y ofrecer servicios en línea, transformando trámites tradicionales en servicios modernizados accesibles para usuarios.

La estructura de indicadores del programa E017 presenta alineación metodológica con su función institucional: medir la modernización del acervo registral mediante la creación de folios electrónicos. La pertinencia temática se confirma en tanto el indicador cuantifica efectivamente el servicio que el programa provee (sistematización digital del acervo registral), constituyendo un producto intangible verificable mediante registros en sistemas informáticos que transforman la infraestructura de información del registro público de la propiedad.

### **Pertinencia temática de indicadores de nivel Fin y Propósito del Programa K002 (incisos a, b y c)**

#### **Nivel Fin: contribución a objetivos de competitividad estatal**

El nivel Fin del programa K002 se formula como "Contribuir a incrementar la competitividad del estado mediante la definición e instrumentación de proyectos y estudios de infraestructura que contemplen la inversión en obras que beneficien a los municipios rural y urbana". Este objetivo trasciende la operación específica

del programa para situarse en el ámbito de la política de desarrollo económico estatal, vinculando la intervención en infraestructura vial con el mejoramiento de la capacidad competitiva del territorio poblano en el contexto nacional.

El programa incorpora dos indicadores para medir esta contribución al desarrollo económico. El primer indicador, denominado "Valor del PIB Real", cuantifica el valor total de bienes y servicios producidos en el territorio del estado a precios constantes de 2018, expresado en millones de pesos. Esta métrica constituye el indicador agregado más amplio de actividad económica, reflejando el desempeño productivo del estado en sectores primario, secundario y terciario. El Producto Interno Bruto depende de múltiples factores estructurales —inversión privada, capital humano, innovación tecnológica, institucionalidad, infraestructura productiva, políticas fiscales— entre los cuales la infraestructura vial representa un factor habilitante que facilita movilidad de mercancías y personas sin determinar completamente el crecimiento económico.

El indicador cumple parcialmente con el criterio metodológico del **inciso (a)**: mide un problema de desarrollo (nivel de actividad económica del estado) vinculado con competitividad territorial. Sin embargo, la relación causal entre las acciones específicas del programa (construcción de infraestructura vial y turística) y el comportamiento del PIB estatal resulta extremadamente indirecta. El programa K002 contribuye marginalmente al PIB mediante la facilitación del transporte de bienes y la conectividad territorial, pero el valor del PIB refleja dinámicas macroeconómicas agregadas donde la infraestructura vial constituye uno de decenas de factores determinantes. Esta formulación presenta el riesgo de atribuir al programa efectos sobre variables macroeconómicas que responden predominantemente a factores externos a su intervención.

El segundo indicador de Fin, denominado "Red Carretera Pavimentada", cuantifica la totalidad de la red vial pavimentada en el estado, incluyendo troncal federal, alimentadora estatal y caminos rurales estatales. Esta métrica mide la extensión de infraestructura carretera en condiciones operativas, constituyendo un resultado del sistema de transporte estatal que depende de inversiones

federales, estatales y municipales en construcción y conservación de vialidades. El indicador refleja el stock de infraestructura vial disponible, activo físico que facilita movilidad territorial y conectividad económica.

Este segundo indicador presenta mayor alineación con el criterio del **inciso (a)** que el PIB Real, dado que la red carretera pavimentada constituye un resultado intermedio entre las acciones del programa (construcción de infraestructura vial) y el objetivo estratégico de competitividad. La ampliación o mejoramiento de la red carretera contribuye directamente a incrementar la capacidad de movilidad del estado, factor que incide en competitividad territorial mediante reducción de costos logísticos, mejoramiento de accesibilidad a mercados, y facilitación de flujos turísticos. No obstante, el indicador mide un stock agregado de infraestructura vial que incluye inversión federal y municipal además de la contribución específica del programa estatal K002, lo cual limita la capacidad de aislar el efecto atribuible al programa.

La presencia de dos indicadores de Fin con niveles de agregación diferentes —uno macroeconómico general (PIB) y otro sectorial específico (red carretera)— sugiere un intento de capturar tanto el objetivo estratégico último (competitividad económica) como un resultado intermedio más cercano a la intervención del programa (infraestructura vial disponible). Esta configuración refleja la tensión metodológica entre vincular programas sectoriales con objetivos de desarrollo de alto nivel (que requieren indicadores agregados distantes de la intervención) versus medir contribuciones específicas verificables (que requieren indicadores más próximos a la acción del programa).

### **Nivel Propósito: efecto directo en población objetivo**

El nivel Propósito se define como "Los municipios del estado de Puebla mejoran su movilidad por la ejecución adecuada de acciones de infraestructura vial que inciden en la conectividad y competitividad del estado". Este enunciado establece el resultado directo que el programa K002 genera en su población objetivo —los 217 municipios del estado— mediante la provisión de infraestructura vial que mejora condiciones de movilidad territorial. El Propósito constituye el

efecto inmediato atribuible al programa, diferenciándose del Fin en que no mide competitividad económica agregada sino el mejoramiento específico de movilidad municipal.

El indicador de Propósito, denominado "Índice de Competitividad Estatal", cuantifica la capacidad del estado para generar, atraer o retener talento e inversión, elevando la competitividad respecto al país. Esta métrica constituye un índice compuesto que integra múltiples dimensiones de competitividad territorial —sistema de derecho, manejo ambiental, sociedad incluyente, sistema político, gobiernos eficientes, mercado de factores, economía estable, aprovechamiento de relaciones internacionales, sectores económicos, innovación— elaborado por el Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO).

La formulación del Propósito presenta una desalineación metodológica entre el enunciado (municipios mejoran movilidad) y el indicador seleccionado para medirlo (índice de competitividad estatal). El Propósito declara que el efecto directo del programa consiste en el mejoramiento de movilidad municipal, cambio específico en las condiciones de transporte y conectividad que los municipios experimentan. Sin embargo, el Índice de Competitividad Estatal mide capacidad competitiva agregada del estado en múltiples dimensiones económicas, institucionales y sociales, constituyendo una métrica de resultado estratégico más propia del nivel Fin que del Propósito.

El indicador cumple limitadamente con el criterio metodológico del **inciso (b)**: aunque mide un cambio en condiciones del estado (mejoramiento de competitividad), no cuantifica específicamente el efecto que el Propósito declara generar (mejoramiento de movilidad municipal). Un indicador metodológicamente alineado con el Propósito enunciado mediría condiciones de movilidad en municipios: tiempos promedio de traslado intermunicipal, accesibilidad de localidades a centros urbanos, costos de transporte de mercancías, o porcentaje de población municipal con acceso a red carretera pavimentada en radio de distancia establecido.



La movilidad municipal constituye un resultado intermedio entre la infraestructura vial ejecutada (Componente) y la competitividad estatal (Fin). La secuencia lógica opera mediante: infraestructura vial construida → mejoramiento de movilidad municipal → facilitación de actividad económica → incremento de competitividad estatal. El indicador de Propósito debería capturar el segundo eslabón de esta cadena (mejoramiento de movilidad), mientras que el indicador de Fin captura el cuarto eslabón (competitividad). La utilización del Índice de Competitividad Estatal como indicador de Propósito genera redundancia conceptual con el nivel Fin, dado que ambos niveles miden competitividad agregada sin diferenciar el resultado directo del programa (movilidad mejorada) del objetivo estratégico al que contribuye (competitividad incrementada).

La población objetivo del programa se define como "los municipios del estado de Puebla", entidades territoriales que constituyen el área de enfoque de las intervenciones de infraestructura vial. El cambio que el programa genera en esta población objetivo consiste en el mejoramiento de sus condiciones de conectividad territorial mediante infraestructura carretera, turística y de desarrollo regional. Este cambio debería medirse mediante indicadores que cuantifiquen transformaciones en las condiciones de movilidad, accesibilidad o conectividad que los municipios experimentan como resultado de la infraestructura ejecutada.

La estructura de indicadores de Fin y Propósito presenta áreas de oportunidad metodológica. El Fin incorpora un indicador excesivamente agregado (PIB Real) donde la contribución del programa resulta imperceptible entre múltiples factores macroeconómicos, y un indicador más específico (Red Carretera Pavimentada) que refleja un resultado sectorial aunque sin aislar la contribución del programa estatal. El Propósito utiliza un indicador (Índice de Competitividad Estatal) que mide un resultado estratégico propio del nivel Fin más que el efecto directo del programa en movilidad municipal. Esta configuración limita la capacidad del sistema de indicadores para verificar la cadena causal específica que el programa declara generar.

El análisis del nivel Componente examina si los indicadores miden efectivamente la provisión de bienes o servicios que el programa entrega a su población objetivo o área de enfoque. La metodología del Metodología del Marco Lógico establece que los Componentes deben cuantificar productos tangibles o servicios entregados, diferenciándose de las Actividades (que miden procesos internos) y del Propósito (que mide efectos en beneficiarios). La **Tabla 54** analiza la pertinencia temática de indicadores de Componente para el programa K002.

**Tabla 54 Pertinencia temática del nivel Componente del Pp. K002**

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO |                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                                 |                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                |                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre del Componente                                                                                                                                | Nombre del Indicador                                                                                                                         | Cumplimiento | ¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                              |              | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas                      | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | No           | El indicador cuantifica procesos de gestión para planeación y coordinación. Sin embargo, estos procesos corresponden metodológicamente al nivel de Actividades. El Componente requeriría especificar el producto resultante de dichas gestiones (proyectos formulados, estudios elaborados, o expedientes técnicos integrados) para alinearse con los criterios de diseño de la MIR. |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas.                                                | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas.                              | Sí           | Mide la provisión del bien ("infraestructura y servicios de turismo") que el Componente 2 entrega.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados.                           | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los                                              | Sí           | Mide la provisión del bien ("proyectos estratégicos de infraestructura") que el Componente 3 entrega.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                                                             | Nombre del Indicador                                                                                      | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                   | municipios del estado desarrollados.                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C4. Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Sí           | Mide la provisión del bien ("mejoras a la red carretera") que el Componente 4 entrega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| C5. Conservación de la red carretera estatal atendida.                                                                                                            | Densidad de red estatal atendida.                                                                         | No           | El indicador mide densidad de red carretera, que constituye una medida de cobertura territorial. Esta métrica no cuantifica directamente la conservación o mantenimiento efectuado sobre la infraestructura vial. Para medir la provisión del servicio de conservación, el indicador requeriría expresar kilómetros de red conservados, número de intervenciones de mantenimiento realizadas, o porcentaje de red carretera en condiciones operativas óptimas.. |

**Fuente:** elaboración propia con información de la MIR del Programa Presupuestario K002, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faanoanchor>

La Tabla 54 presenta la estructura de indicadores del programa presupuestario K002 "Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado", ejecutado por la Secretaría de Infraestructura. El análisis identifica que tres de los cinco indicadores cumplen con el criterio establecido en el **inciso (c)**: miden la provisión de bienes o servicios que el programa entrega, mientras que dos presentan desalineaciones metodológicas respecto a los criterios de diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados.

Los Componentes 2, 3 y 4 cuantifican la ejecución, desarrollo o realización de infraestructura física: servicios turísticos, proyectos estratégicos y mejoras carreteras. Estos indicadores miden la entrega efectiva de bienes tangibles que modifican las condiciones de infraestructura en los municipios del estado. La formulación de estos indicadores resulta congruente con lo que la metodología MIR establece para el nivel Componente: medir los productos que el programa genera y entrega. El Componente 2 mide infraestructura turística ejecutada (monumentos históricos rehabilitados, zonas representativas mejoradas); el Componente 3 cuantifica proyectos estratégicos de infraestructura desarrollados (obras que incrementan productividad municipal); y el Componente 4 registra mejoras a la red carretera realizadas (ampliaciones, modernizaciones, construcciones de vialidades). Estos tres componentes permiten verificar la entrega de productos físicos que amplían o mejoran la infraestructura regional del estado.

En contraste, el Componente 1 registra un indicador que cuantifica el porcentaje de gestiones realizadas para la planeación y coordinación de obras. La gestión constituye un proceso administrativo que facilita la ejecución de obras, no la provisión directa de un bien o servicio a población beneficiaria o área de enfoque. Los procesos de gestión, planeación y coordinación se ubican metodológicamente en el nivel de Actividades, mientras que los Componentes deben medir los productos resultantes de dichos procesos: proyectos de inversión formulados, estudios de preinversión elaborados, o expedientes técnicos

integrados. El indicador actual cuantifica el medio (las gestiones administrativas) sin especificar el producto tangible que dichas gestiones generan.

Las gestiones de planeación y coordinación constituyen actividades preparatorias necesarias para ejecutar infraestructura: identificación de necesidades municipales, formulación de propuestas de proyectos, coordinación con autoridades federales y municipales, integración de estudios técnicos, y gestión de autorizaciones presupuestarias. Estas actividades generan productos intermedios (proyectos formulados, estudios elaborados, convenios suscritos) que habilitan la construcción posterior de infraestructura. Sin embargo, el indicador mide "gestiones realizadas" sin especificar cuáles son los entregables verificables que esas gestiones producen. Para alinearse con el nivel Componente, el indicador requeriría reformularse como "proyectos de inversión regional formulados e integrados al banco de proyectos" o "estudios de preinversión para infraestructura municipal elaborados", especificando productos concretos resultado de las gestiones de planeación.

El Componente 5 presenta una desalineación entre la denominación del Componente y la formulación del indicador. Mientras el Componente refiere a "conservación de la red carretera estatal atendida", el indicador mide "densidad de red estatal atendida". La densidad carretera constituye una medida de cobertura territorial que relaciona kilómetros de vialidad con superficie geográfica, métrica que no refleja las acciones de conservación o mantenimiento efectuadas sobre la infraestructura. La conservación implica intervenciones que mantienen o restauran las condiciones operativas de la red vial: bacheo de carpeta asfáltica, reparación de señalización, limpieza de obras de drenaje, desyerbe de acotamientos, o rehabilitación de puentes. Estas acciones generan como producto el mantenimiento de kilómetros de red carretera en condiciones operativas seguras.

La densidad de red carretera (kilómetros de vialidad por kilómetro cuadrado de territorio o por mil habitantes) constituye un indicador de disponibilidad de infraestructura vial que refleja el stock acumulado de carreteras construidas, no las



acciones de conservación ejecutadas en un periodo específico. Para cuantificar la provisión del servicio de conservación, el indicador requeriría expresar kilómetros de red conservados durante el ejercicio fiscal, número de intervenciones de mantenimiento realizadas, o porcentaje de red carretera mantenida en condiciones operativas óptimas según estándares de transitabilidad. El indicador actual proporciona información sobre la extensión de la red vial disponible sin verificar que se hayan ejecutado acciones de conservación sobre esa red.

La estructura de indicadores del programa K002 evidencia la distinción metodológica entre indicadores que miden productos entregables (Componentes 2, 3 y 4: infraestructura ejecutada) e indicadores que cuantifican procesos internos o métricas de cobertura sin verificar la provisión efectiva del servicio (Componentes 1 y 5: gestiones realizadas, densidad territorial). Esta diferencia resulta relevante para la evaluación del desempeño: los indicadores de productos permiten verificar la entrega efectiva de bienes y servicios que modifican condiciones en la población o territorio, mientras que los indicadores de procesos o de cobertura territorial proporcionan información sobre actividades realizadas o alcance geográfico sin confirmar que los servicios declarados en los Componentes se hayan provisto.

La pertinencia temática se confirma parcialmente: tres de cinco componentes miden efectivamente la provisión de infraestructura física regional (servicios turísticos, proyectos estratégicos, mejoras carreteras), mientras dos componentes presentan indicadores que cuantifican procesos de gestión o métricas de cobertura territorial sin medir directamente los bienes o servicios que sus denominaciones declaran entregar. Esta configuración sugiere áreas de oportunidad en la reformulación de los Componentes 1 y 5 para especificar productos tangibles verificables resultado de las gestiones de planeación y las acciones de conservación vial.

## Pertinencia temática de indicadores de nivel Fin y Propósito del Programa K004 (incisos a, b y c)

### Nivel Fin: contribución a objetivos de reducción de marginación

El nivel Fin del programa K004 se formula como "Contribuir a reducir la marginación en los municipios del estado a través de acciones de infraestructura para el desarrollo integral de las regiones que permite mejorar la productividad del estado de Puebla". Este objetivo trasciende la operación específica del programa para situarse en el ámbito de la política de desarrollo social estatal, vinculando la intervención en infraestructura social con el mejoramiento de las condiciones de bienestar de población en situación de marginación.

El indicador de Fin, denominado "Índice de Marginación en el Estado de Puebla", mide el impacto global de las carencias que padece la población como resultado de la falta de acceso a educación, vivienda, salud y otros satisfactores básicos. Esta métrica, elaborada por el Consejo Nacional de Población (CONAPO), constituye un índice compuesto que integra indicadores de intensidad de carencias estructurales: analfabetismo, población sin primaria completa, viviendas sin drenaje ni servicio sanitario, viviendas sin energía eléctrica, viviendas sin agua entubada, viviendas con hacinamiento, viviendas con piso de tierra, población en localidades pequeñas, y población ocupada con ingresos de hasta dos salarios mínimos.

El indicador cumple con el criterio metodológico del **inciso (a)**: mide la contribución del programa a la solución de un problema de desarrollo (marginación social) y a la consecución de un objetivo estratégico institucional (reducción de carencias estructurales). El índice de marginación constituye una medida agregada de bienestar social que trasciende las acciones específicas del programa K004, dado que la construcción de infraestructura social representa una de múltiples intervenciones necesarias para reducir marginación. El programa contribuye a mitigar carencias mediante la provisión de infraestructura social, comunitaria, de salud, cultural, recreativa y de urbanización, sin que sus acciones

determinen completamente el comportamiento del indicador que refleja condiciones estructurales de desarrollo social municipal.

La formulación del objetivo de Fin incorpora dos dimensiones: reducción de marginación (dimensión social) y mejoramiento de productividad (dimensión económica). El indicador seleccionado (Índice de Marginación) captura exclusivamente la dimensión social sin cuantificar el componente de productividad que el objetivo menciona. Esta configuración sugiere que el programa prioriza la medición de su contribución a desarrollo social sobre la dimensión económica, enfoque congruente con la naturaleza de las intervenciones (infraestructura social y comunitaria) que inciden predominantemente en condiciones de bienestar más que en capacidad productiva directa.

La métrica refleja el estado de la problemática que el programa busca mitigar mediante la ampliación y mejoramiento de infraestructura social en municipios con mayores carencias. La reducción del índice de marginación evidencia mejoramiento en las condiciones estructurales de acceso a satisfactores básicos, resultado al cual el programa contribuye mediante la provisión de infraestructura que facilita acceso a servicios de salud, educación, cultura, recreación y urbanización.

### **Nivel Propósito: efecto directo en población objetivo**

El nivel Propósito se define como "Los municipios con altos índices de marginación fortalecen el desarrollo social de sus habitantes por las condiciones de infraestructura urbana y social". Este enunciado establece el resultado directo que el programa K004 genera en su población objetivo —municipios con alta marginación— mediante la provisión de infraestructura que fortalece capacidades locales para el desarrollo social. El Propósito constituye el efecto inmediato atribuible al programa, diferenciándose del Fin en que no mide marginación agregada del estado sino el fortalecimiento específico del desarrollo social en municipios prioritarios.

El indicador de Propósito, denominado "Índice de Rezago Social", mide en índice y grado el acceso a derechos sociales de la población en municipios y localidades del estado. Esta métrica, elaborada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), integra indicadores de rezago educativo, acceso a servicios de salud, acceso a servicios básicos en la vivienda, calidad y espacios de la vivienda, y activos en el hogar. El índice cuantifica carencias sociales específicas que determinan el grado de rezago en el ejercicio de derechos sociales de la población municipal.

El indicador cumple con el criterio metodológico del **inciso (b)**: mide el cambio generado por el programa en la población objetivo. Los municipios con altos índices de marginación constituyen el área de enfoque del programa K004, y el indicador cuantifica modificaciones en sus condiciones de rezago social atribuibles a la provisión de infraestructura social y urbana. El fortalecimiento del desarrollo social se evidencia mediante la reducción del rezago en acceso a derechos sociales, cambio que el programa facilita mediante infraestructura que mejora disponibilidad de servicios básicos, equipamiento comunitario y espacios para desarrollo humano.

La relación entre el Índice de Marginación (Fin) y el Índice de Rezago Social (Propósito) presenta complementariedad metodológica: aunque ambos miden carencias sociales, el índice de marginación refleja exclusión estructural mediante variables demográficas y de distribución territorial, mientras el rezago social cuantifica insuficiencias en el acceso efectivo a servicios y satisfactores básicos. Esta diferenciación permite distinguir condiciones estructurales de marginación (Fin) de manifestaciones específicas de rezago en derechos sociales (Propósito), aunque en la práctica ambos índices correlacionan fuertemente y miden dimensiones traslapadas del mismo fenómeno de carencia social.

La formulación del Propósito mediante "fortalecimiento del desarrollo social" constituye un enunciado orientado a resultados que vincula la infraestructura provista (Componentes) con el efecto esperado en población beneficiaria (reducción de rezago social). La secuencia lógica opera mediante: infraestructura

social ejecutada (Componentes) → mejoramiento de acceso a servicios básicos y equipamiento comunitario en municipios prioritarios (Propósito) → reducción de carencias estructurales en el estado (Fin). El indicador de Propósito captura el resultado intermedio de esta cadena: la transformación de condiciones de rezago social en municipios de alta marginación mediante infraestructura que facilita ejercicio de derechos sociales.

La población objetivo se define como "municipios con altos índices de marginación", criterio de focalización que prioriza territorios con mayores carencias estructurales. El cambio que el programa genera consiste en el fortalecimiento de capacidades locales para desarrollo social mediante infraestructura que amplía disponibilidad de servicios de salud, espacios educativos, equipamiento cultural y recreativo, infraestructura de urbanización y proyectos estratégicos sociales. Este cambio se verifica mediante la reducción del Índice de Rezago Social en municipios intervenidos, métrica que cuantifica mejoramiento en acceso a satisfactores básicos y ejercicio de derechos sociales de población municipal.

La estructura de indicadores de Fin y Propósito presenta coherencia metodológica en su orientación hacia medición de desarrollo social: ambos niveles utilizan índices compuestos elaborados por instituciones nacionales especializadas (CONAPO y CONEVAL) que cuantifican carencias sociales mediante múltiples dimensiones de bienestar. Esta configuración facilita la evaluación de la contribución del programa a objetivos de desarrollo social mediante métricas estandarizadas comparables nacionalmente. La diferenciación jerárquica entre ambos niveles se establece mediante: el Fin mide marginación estructural del estado (problema de desarrollo agregado), mientras el Propósito cuantifica rezago social en municipios prioritarios (resultado directo en población objetivo). Esta diferenciación permite verificar la cadena causal: la infraestructura social ejecutada (Componentes) reduce rezago social municipal (Propósito), lo cual contribuye a la reducción de marginación estatal (Fin).



El análisis del nivel Componente examina si los indicadores miden efectivamente la provisión de bienes o servicios que el programa entrega a su población objetivo o área de enfoque. La metodología del Metodología del Marco Lógico establece que los Componentes deben cuantificar productos tangibles o servicios entregados, diferenciándose de las Actividades (que miden procesos internos) y del Propósito (que mide efectos en beneficiarios). La **Tabla 55** analiza la pertinencia temática de indicadores de Componente para el programa K004.

**Tabla 55 Pertinencia temática del nivel Componente del Pp. K004**

| <b>Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR</b><br><b>Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura</b><br><b>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal</b> |                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            | <b>¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?</b> |                                                                                                              |
| <b>Nombre del Componente</b>                                                                                                                                                                                             | <b>Nombre del Indicador</b>                                                                                                                | <b>Cumplimiento</b>                                                                                          | <b>Justificación</b>                                                                                         |
| C1. Acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios realizadas.                                                                                                                                       | Porcentaje de acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios en el ejercicio fiscal realizadas.                        | Sí                                                                                                           | Mide el "Porcentaje de acciones", que son los bienes y servicios (Componente) entregados                     |
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados.                                                                                                                                | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal.                    | Sí                                                                                                           | Mide el "Porcentaje proyectos de... salud", que son los bienes (Componente) entregados                       |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados.                                                                                                                | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | Sí                                                                                                           | Mide el "Porcentaje de proyectos... culturales y recreativos", que son los bienes (Componente) entregados.   |
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados.                                                                                                                            | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados.                                    | Sí                                                                                                           | Mide el "Porcentaje de proyectos... estratégicos", que son los bienes (Componente) entregados.               |
| C5. Infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                                                                                                                | Porcentaje de acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                            | Sí                                                                                                           | Mide el "Porcentaje de acciones de... urbanización", que son los bienes y servicios (Componente) entregados. |

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR<br>Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura<br>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal      |  |                      |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                                    |  | Nombre del Indicador | ¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?                                                         |
|                                                                                                                                                                                                          |  | Cumplimiento         | Justificación                                                                                                                                                 |
| C6. Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración para la ejecución de obra pública y servicios para el desarrollo de los municipios en el marco del programa ejecutada. |  | Sí                   | Mide el porcentaje de obras públicas y servicios ejecutados en el marco de convenios de colaboración, que son los bienes y servicios (Componente) entregados. |

**Fuente:** elaboración propia con información de la MIR del Programa Presupuestario K004, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

La Tabla 55 presenta la estructura de indicadores del programa presupuestario K004 "Infraestructura para el Bienestar", ejecutado por la Secretaría de Infraestructura. El análisis identifica que los seis indicadores registrados cumplen con el criterio establecido en el **inciso (c)**: miden la provisión de bienes o servicios que el programa entrega a su área de enfoque.

Los seis indicadores registrados miden la provisión efectiva de bienes tangibles de infraestructura social. A diferencia de casos analizados previamente donde se identificaron indicadores que cuantificaban procesos administrativos o métricas de cobertura territorial, la batería de indicadores del K004 se centra en medir la ejecución, mejoramiento o realización de infraestructura física que modifica las condiciones de equipamiento social en los municipios.

Los Componentes 1 y 5 utilizan el término "acciones de infraestructura", mientras que los Componentes 2, 3 y 4 emplean la formulación "proyectos de infraestructura". Aunque estos términos podrían sugerir procesos o actividades, el

contexto de cada Componente —que especifica "realizadas", "ejecutados", "mejorados" y "efectuados"— clarifica que se refiere a obras de infraestructura concluidas, no a gestiones administrativas previas. Las acciones y proyectos mencionados constituyen los productos tangibles que el programa entrega: infraestructura social construida, rehabilitada o mejorada.

El Componente 1 cuantifica acciones de infraestructura social y comunitaria en municipios, categoría amplia que abarca obras de equipamiento comunitario, espacios públicos y servicios sociales básicos. El Componente 2 mide proyectos de infraestructura en salud ejecutados, incluyendo construcción o rehabilitación de centros de salud, unidades médicas y equipamiento sanitario. El Componente 3 registra proyectos en espacios culturales y recreativos mejorados, abarcando casas de cultura, bibliotecas, centros comunitarios, canchas deportivas y áreas recreativas. El Componente 4 cuantifica proyectos estratégicos de carácter social efectuados, categoría que agrupa intervenciones de infraestructura social de mayor escala o impacto territorial. El Componente 5 mide acciones de infraestructura de urbanización mejorada, incluyendo obras de pavimentación, guarniciones, banquetas, alumbrado público y equipamiento urbano básico.

El Componente 6 presenta la formulación más extensa, incorporando la dimensión de convenios de colaboración como mecanismo de ejecución. El indicador cuantifica obras públicas y servicios ejecutados en el marco de dichos convenios, lo cual constituye la provisión efectiva de bienes y servicios a través de esquemas de coordinación interinstitucional. La cartera de inversión funciona como instrumento de programación que agrupa las obras a ejecutar mediante este mecanismo de colaboración, diferenciándose de los componentes 1 a 5 no por la naturaleza de los bienes entregados sino por la modalidad institucional de su ejecución (convenios de colaboración versus ejecución directa).

La batería de indicadores del K004 presenta mayor alineación con los criterios metodológicos de diseño de Matrices de Indicadores para Resultados en comparación con programas que incluyen componentes de gestión administrativa. Todos los indicadores cuantifican productos tangibles —

infraestructura ejecutada— que constituyen los bienes y servicios que el programa declara entregar en sus Componentes. No se identifican casos donde los indicadores midan procesos administrativos internos, gestiones de planeación, o métricas de cobertura territorial desvinculadas de la provisión efectiva del servicio. Esta congruencia facilita la evaluación del desempeño del programa, dado que los indicadores permiten verificar la entrega efectiva de infraestructura social que modifica las condiciones de equipamiento en los municipios. Los indicadores proporcionan información sobre el grado de cumplimiento en la ejecución de obras programadas, aspecto central para valorar el avance del programa hacia su Propósito de fortalecer el desarrollo social mediante condiciones de infraestructura urbana y social.

A diferencia del programa K003 que se concentra exclusivamente en infraestructura educativa, el K004 abarca un espectro diversificado de tipologías de infraestructura social: comunitaria, sanitaria, cultural, recreativa, estratégica y de urbanización. Esta amplitud responde a la necesidad de articular diferentes líneas de inversión social bajo un solo instrumento programático, facilitando la gestión integrada de recursos destinados a mejorar las condiciones de equipamiento e infraestructura en municipios con alta marginación. Los seis Componentes miden bienes tangibles verificables mediante evidencia física: instalaciones de salud construidas o rehabilitadas, espacios culturales y recreativos mejorados, obras de urbanización ejecutadas, y proyectos de infraestructura social concluidos. Esta tangibilidad facilita la verificación del cumplimiento de metas mediante inspección física, documentación fotográfica, o actas de entrega-recepción de obras.

La pertinencia temática se confirma en tanto los indicadores cuantifican efectivamente los bienes que el programa provee (infraestructura social ejecutada en sus múltiples modalidades), constituyendo productos físicos entregados que amplían o mejoran el equipamiento social disponible en municipios prioritarios para la reducción de marginación y rezago social.

## Pertinencia temática de indicadores de nivel Fin y Propósito del Programa K010 (incisos a, b y c)

### Nivel Fin: contribución a objetivos de seguridad pública

El nivel Fin del programa K010 se formula como "Contribuir a fortalecer la infraestructura de obra pública y servicios relacionados con la misma y equipamiento, para la mejora de las condiciones de seguridad pública y justicia en los municipios del estado de Puebla". Este objetivo trasciende la operación específica del programa para situarse en el ámbito de la política de seguridad pública estatal, vinculando la intervención en infraestructura física con el mejoramiento de las condiciones de seguridad que experimenta la población en territorio poblano.

El indicador de Fin, denominado "Posición del Estado de Puebla respecto al Índice de Paz México", mide la ubicación relativa del estado en el ranking nacional de paz conforme a la metodología del Índice de Paz Global. Esta métrica, elaborada por el Institute for Economics and Peace, proporciona una medición integral de los niveles de paz negativa del país generada a través de indicadores delictivos: tasa de homicidios, delitos con violencia, delitos con armas de fuego, población carcelaria, eficiencia del sistema judicial, y percepción de seguridad. El índice cuantifica el estado de violencia e inseguridad en cada entidad federativa, permitiendo comparaciones Inter temporales y entre estados.

El indicador cumple con el criterio metodológico del **inciso (a)**: mide la contribución del programa a la solución de un problema de desarrollo (inseguridad pública) y a la consecución de un objetivo estratégico institucional (mejoramiento de condiciones de seguridad y paz). La posición del estado en el índice de paz constituye un resultado estratégico del sistema de seguridad pública que depende de múltiples factores —estrategias de prevención del delito, capacidad operativa de corporaciones policiales, eficacia del sistema de justicia, coordinación interinstitucional, condiciones socioeconómicas, presencia de organizaciones criminales— entre los cuales la infraestructura física de seguridad constituye un factor habilitante necesario pero insuficiente.



El programa contribuye a mejorar condiciones de paz mediante la provisión de infraestructura que fortalece capacidades operativas de instituciones de seguridad: instalaciones policiales que mejoran condiciones de trabajo del personal, centros de mando que facilitan coordinación operativa, infraestructura penitenciaria que asegura reclusión efectiva, o equipamiento tecnológico que amplía capacidad de vigilancia. Sin embargo, la construcción de infraestructura de seguridad no determina completamente el comportamiento de indicadores delictivos, dado que la reducción de violencia depende predominantemente de estrategias operativas, capacidad institucional, profesionalización del personal y factores sociales estructurales que trascienden la disponibilidad de infraestructura física.

La formulación mediante posición relativa en ranking nacional (en lugar de índice absoluto de paz) presenta la ventaja de capturar mejoramiento comparativo del estado respecto a otras entidades federativas, métrica relevante para políticas de competitividad territorial. Sin embargo, esta formulación genera que el indicador refleje tanto el desempeño propio del estado como cambios en el desempeño de otras entidades: Puebla puede mejorar su posición relativa sin necesariamente reducir sus niveles absolutos de violencia si otros estados experimentan deterioros mayores, o puede mantener posición estable pese a mejoras absolutas si otras entidades mejoran a ritmo similar.

### **Nivel Propósito: efecto directo en población objetivo institucional**

El nivel Propósito se define como "Los municipios del estado de Puebla fortalecen la infraestructura y equipamiento en las instituciones de seguridad pública de la administración estatal para el desarrollo y consolidación de sus funciones y el acceso a la procuración e impartición de justicia". Este enunciado establece el resultado directo que el programa K010 genera: fortalecimiento de capacidades institucionales de seguridad pública mediante infraestructura y equipamiento que mejoran condiciones operativas de corporaciones estatales. El Propósito constituye el efecto inmediato atribuible al programa, diferenciándose del Fin en que no mide resultados de seguridad pública (reducción de violencia) sino el

fortalecimiento de capacidades institucionales para operar sistemas de seguridad.

El indicador de Propósito, denominado "Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Justicia", cuantifica la cantidad de infraestructura disponible por entidad federativa para el ejercicio de la seguridad pública de ámbito estatal, incluyendo comandancias, estaciones, módulos, casetas, centros de comando y control (C3, C4, C5) y cámaras de vigilancia. Esta métrica mide el stock de infraestructura física de seguridad disponible en el estado, constituyendo un inventario del equipamiento institucional existente.

La formulación del Propósito presenta una característica metodológica que requiere precisión conceptual: el enunciado describe fortalecimiento de infraestructura en instituciones de seguridad, mientras que el indicador mide cantidad de infraestructura disponible. El fortalecimiento implica mejoramiento de capacidades institucionales mediante ampliación, modernización o rehabilitación de infraestructura existente, cambio que debería medirse mediante incremento del stock de equipamiento (infraestructura nueva agregada) o mejoramiento de condiciones de infraestructura existente (instalaciones rehabilitadas). El indicador formulado como inventario absoluto de infraestructura disponible no captura el cambio generado por el programa sino el estado resultante que incluye infraestructura histórica acumulada más las adiciones recientes.

El indicador cumple limitadamente con el criterio metodológico del **inciso (b)**: aunque mide un aspecto relacionado con la población objetivo institucional (infraestructura disponible para instituciones de seguridad), no cuantifica específicamente el cambio que el Propósito declara generar (fortalecimiento mediante nueva infraestructura o equipamiento mejorado). Un indicador metodológicamente más alineado mediría el incremento anual de infraestructura de seguridad, número de instalaciones policiales construidas o rehabilitadas durante el ejercicio, o porcentaje de corporaciones estatales con infraestructura mejorada respecto a línea base.

La población objetivo del programa se define implícitamente como "municipios del estado de Puebla" e "instituciones de seguridad pública de la administración estatal". Esta formulación dual sugiere que el programa beneficia tanto a territorios municipales (mediante infraestructura de seguridad distribuida territorialmente) como a corporaciones estatales de seguridad (mediante fortalecimiento de capacidades operativas institucionales). El cambio generado consiste en el fortalecimiento de capacidades para desarrollo y consolidación de funciones de seguridad pública y procuración de justicia, efecto que se materializa mediante infraestructura física que amplía cobertura territorial, mejora condiciones de operación o moderniza equipamiento tecnológico.

La relación causal entre Componente y Propósito opera mediante la siguiente secuencia: proyectos de infraestructura de seguridad implementados (Componente) → incremento del stock de infraestructura disponible para corporaciones estatales (Propósito cuantificado por indicador actual) → fortalecimiento de capacidades operativas institucionales (Propósito enunciado) → mejoramiento de condiciones de seguridad pública (Fin). El indicador actual captura el resultado intermedio (stock de infraestructura) sin medir directamente el fortalecimiento de capacidades que constituye el efecto esperado del programa.

La estructura de indicadores de Fin y Propósito presenta coherencia conceptual en su orientación hacia seguridad pública, aunque evidencia áreas de oportunidad en la formulación de indicadores. El Fin utiliza una métrica nacional reconocida (Índice de Paz México) que cuantifica resultados estratégicos de seguridad mediante indicadores delictivos objetivos. El Propósito utiliza un inventario de infraestructura disponible que refleja capacidades institucionales acumuladas sin aislar la contribución específica del programa. Esta configuración limita la capacidad del sistema de indicadores para verificar la cadena causal específica: infraestructura de seguridad construida (Componente) → capacidades institucionales fortalecidas (Propósito) → condiciones de paz mejoradas (Fin).

El análisis del nivel Componente examina si los indicadores miden efectivamente la provisión de bienes o servicios que el programa entrega a su población objetivo o área de enfoque. La metodología del Metodología del Marco Lógico establece que los Componentes deben cuantificar productos tangibles o servicios entregados, diferenciándose de las Actividades (que miden procesos internos) y del Propósito (que mide efectos en beneficiarios). La Tabla 56 analiza la pertinencia temática de indicadores de Componente para el programa K010.

**Tabla 56 Pertinencia temática del nivel Componente del Pp. K010**

| <b>Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO</b><br><b>Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura</b><br><b>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal</b> |                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         | <b>¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nombre del Indicador                                                                                                    | Cumplimiento                                                                                                 | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C1. Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados.                                                                                                                                                                                       | Porcentaje de proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados.               | Sí                                                                                                           | Mide el "Porcentaje de proyectos... implementados", que es la provisión del bien (proyectos) que el Componente 1 entrega                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C2. Seguimiento a la ejecución de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas.                                                                                                                                                                   | Porcentaje acciones de seguimiento de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas. | No                                                                                                           | El indicador cuantifica acciones de seguimiento a la ejecución de obras, que constituyen procesos de supervisión y control administrativo. Estos procesos corresponden metodológicamente al nivel de Actividades, no de Componentes. El Componente debería medir la infraestructura de seguridad pública ejecutada (el bien entregado) en lugar de las acciones de seguimiento (el proceso administrativo). |

**Fuente:** elaboración propia con información de la MIR del Programa Presupuestario K010, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

La Tabla 56 presenta la estructura de indicadores del programa presupuestario K010 "Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de

Justicia en el Estado", ejecutado por la Secretaría de Infraestructura. El análisis identifica que uno de los dos indicadores cumple con el criterio establecido en el **inciso (c)**: mide la provisión de bienes que el programa entrega, mientras que el segundo presenta una desalineación metodológica con los criterios de diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados.

El Componente 1 cuantifica proyectos de infraestructura para seguridad pública implementados. Esta formulación resulta congruente con lo que la metodología MIR establece para el nivel Componente: los proyectos implementados representan infraestructura física construida, rehabilitada o equipada que modifica las condiciones de equipamiento para la seguridad pública en el estado. El indicador mide la entrega efectiva de un bien tangible verificable: instalaciones policiales construidas, centros de mando establecidos, infraestructura penitenciaria rehabilitada, o sistemas de videovigilancia instalados. El programa no mide gestiones administrativas previas sino infraestructura física entregada que amplía o mejora las capacidades operativas de instituciones de seguridad pública.

En contraste, el Componente 2 registra un indicador que cuantifica acciones de seguimiento a la ejecución de obras. El seguimiento constituye un proceso administrativo de supervisión, control y monitoreo que la Unidad Responsable realiza durante la ejecución de obras, no un bien o servicio que se entrega a población beneficiaria o área de enfoque. Las acciones de seguimiento representan tareas de gestión interna orientadas a verificar el cumplimiento de especificaciones técnicas, avances físicos y financieros, y calidad de las obras en ejecución.

Según la metodología de la Matriz de Indicadores para Resultados, los procesos de seguimiento, supervisión y monitoreo se ubican en el nivel de Actividades, dado que constituyen medios para asegurar la adecuada ejecución de obras, no los productos que dichas obras generan. El Componente declara entregar "seguimiento a la ejecución de obras", cuando metodológicamente debería



medir las obras de infraestructura de seguridad pública efectivamente ejecutadas como resultado de ese seguimiento.

Esta desalineación replica el patrón identificado en el Componente 1 del programa K002, donde se cuantificaban gestiones de planeación y coordinación en lugar de los productos resultantes de dichas gestiones. En ambos casos, los indicadores miden actividades administrativas internas más que bienes o servicios provistos. La diferencia fundamental radica en que mientras en K002 el Componente 1 mide "gestiones" (procesos preparatorios previos a la ejecución), el K010 Componente 2 mide "seguimiento" (procesos de control durante la ejecución), aunque ambos constituyen actividades de gestión más que productos entregados.

La presencia de un Componente que mide procesos administrativos en lugar de productos entregados limita la capacidad del sistema de indicadores para dar cuenta del cumplimiento de los objetivos del programa. Mientras el Componente 1 permite verificar la entrega efectiva de infraestructura de seguridad pública, el Componente 2 proporciona información sobre actividades de supervisión realizadas sin confirmar que dichas actividades hayan resultado en obras de infraestructura concluidas y operando.

Para alinear la estructura del programa con los criterios metodológicos, el Componente 2 requeriría reclasificarse al nivel de Actividad, dado que el seguimiento a la ejecución de obras constituye un proceso que facilita la adecuada implementación de los proyectos de infraestructura (Componente 1), no un producto diferenciado que el programa entrega. Esta reclasificación ubicaría el seguimiento en el nivel jerárquico que metodológicamente le corresponde, liberando el nivel de Componentes para medir exclusivamente los bienes y servicios provistos.

Si el programa concentra su intervención en un solo tipo de producto —infraestructura de seguridad pública—, la estructura podría simplificarse a un solo Componente que mida dicha infraestructura, desagregándose potencialmente por tipo específico de obra (centros de mando, instalaciones penitenciarias,

instalaciones policiales, equipamiento tecnológico), fuente de financiamiento, o región geográfica, según corresponda a la lógica de operación del programa. Alternativamente, si se considera relevante mantener dos componentes diferenciados, el Componente 2 debería reformularse para medir un tipo específico de infraestructura de seguridad distinto del Componente 1, por ejemplo: "C1. Infraestructura policial nueva construida" y "C2. Infraestructura de seguridad existente rehabilitada", ambos midiendo productos físicos entregados en lugar de procesos de seguimiento.

La pertinencia temática se confirma parcialmente: el Componente 1 mide efectivamente la provisión de infraestructura de seguridad pública implementada, constituyendo productos físicos verificables que fortalecen capacidades institucionales. El Componente 2 presenta una desalineación metodológica al medir procesos de seguimiento administrativo en lugar de bienes o servicios entregados, requiriendo reformulación para alinearse con los criterios de diseño del nivel Componente en la metodología del Metodología del Marco Lógico.

### **Pertinencia temática de indicadores de nivel Fin y Propósito del Programa K011 (incisos a, b y c)**

#### **Nivel Fin: contribución a objetivos de satisfacción ciudadana con servicios gubernamentales**

El nivel Fin del programa K011 se formula como "Contribuir a incrementar el porcentaje de satisfacción de la población del estado en la realización de trámites, pagos o solicitudes de servicios mediante la atención de los municipios en los que operan las instituciones de la administración pública estatal, para que cuenten con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus funciones". Este objetivo trasciende la operación específica del programa para situarse en el ámbito de la política de modernización administrativa y mejoramiento de servicios públicos estatales, vinculando la intervención en

infraestructura física gubernamental con el incremento de la satisfacción ciudadana en la interacción con instituciones públicas.

El programa incorpora dos indicadores para medir esta contribución al desarrollo institucional. El primer indicador, denominado "Porcentaje de Satisfacción de la Población del Estado con el Tiempo Destinado a Realizar Pagos, Trámites o Solicitudes de Servicios", cuantifica la proporción de personas que acuden personalmente a instituciones de la administración pública y se sienten satisfechas o muy satisfechas respecto al tiempo que destinan a realizar gestiones. Esta métrica, obtenida de la Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental del INEGI, refleja la percepción ciudadana sobre la eficiencia de los servicios públicos, aspecto que se relaciona con múltiples factores incluyendo las condiciones de las instalaciones físicas donde se prestan servicios.

El indicador cumple con el criterio metodológico del **inciso (a)**: mide la contribución del programa a la solución de un problema de desarrollo (insatisfacción ciudadana con servicios gubernamentales) y a la consecución de un objetivo estratégico institucional (mejoramiento de la experiencia ciudadana en gestión de trámites). La satisfacción con el tiempo destinado a realizar trámites constituye un resultado de la eficiencia del sistema administrativo estatal que depende de múltiples factores —simplificación de procesos, suficiencia de personal, horarios de atención, digitalización de servicios, condiciones de infraestructura física— entre los cuales el mejoramiento de instalaciones gubernamentales representa un factor contribuyente. El programa aporta mediante infraestructura física adecuada que mejora condiciones de espera, facilita flujos de atención, proporciona espacios funcionales y genera entornos más cómodos para usuarios, sin que estas mejoras determinen completamente la satisfacción ciudadana que depende predominantemente de la calidad de los procesos administrativos y la capacidad de respuesta institucional.

La definición del indicador especifica que la satisfacción con el tiempo "se relaciona, entre otras cosas, con las condiciones de las instalaciones físicas", reconociendo que la infraestructura constituye un factor contribuyente entre

múltiples determinantes de la satisfacción ciudadana. Esta formulación resulta metodológicamente apropiada dado que establece una relación causal indirecta (infraestructura mejorada contribuye a reducir tiempos o mejorar experiencia de usuario, lo cual incrementa satisfacción) en lugar de atribuir directamente la satisfacción a la infraestructura física.

El segundo indicador de Fin, denominado "Proporción de Ingresos Propios", mide la relación porcentual entre ingresos propios (impuestos, derechos, productos, aprovechamientos y contribuciones de mejoras) e ingresos totales del estado. Esta métrica cuantifica la autonomía fiscal de la entidad federativa, reflejando su capacidad de autofinanciamiento mediante generación de recursos propios versus dependencia de transferencias federales.

Este segundo indicador presenta una desalineación metodológica con el objetivo de Fin formulado. El objetivo declara contribuir a incrementar satisfacción ciudadana con servicios gubernamentales mediante infraestructura física adecuada, mientras que el indicador de proporción de ingresos propios mide autonomía fiscal estatal. La relación causal entre infraestructura gubernamental mejorada (intervención del programa) y proporción de ingresos propios (resultado medido) resulta extremadamente indirecta. El programa construye o rehabilita instalaciones donde operan dependencias estatales, pero esta infraestructura no determina la capacidad recaudatoria del estado ni la composición de sus fuentes de ingreso.

La proporción de ingresos propios refleja la estructura fiscal del estado, determinada por factores como base tributaria, eficiencia recaudatoria, marco normativo fiscal, nivel de desarrollo económico y diseño del sistema de coordinación fiscal federal. Aunque podría argumentarse que infraestructura gubernamental mejorada facilita operaciones de dependencias recaudadoras (oficinas de hacienda estatal con mejores condiciones podrían procesar más trámites fiscales), esta contribución resulta marginal respecto a los factores estructurales que determinan los ingresos propios. Este indicador parece más apropiado para un programa de fortalecimiento de hacienda pública o

modernización de sistemas tributarios que para un programa de infraestructura gubernamental orientado a mejorar satisfacción ciudadana con servicios públicos.

La presencia de dos indicadores de Fin con orientaciones divergentes —uno centrado en satisfacción ciudadana con servicios (alineado con el objetivo) y otro centrado en autonomía fiscal (desalineado con el objetivo)— sugiere tensión entre diferentes visiones sobre el propósito estratégico del programa: ¿contribuir a mejorar la experiencia ciudadana en servicios gubernamentales, o contribuir a fortalecer la capacidad fiscal del estado? El objetivo enunciado prioriza la primera dimensión, pero la inclusión del indicador de ingresos propios introduce la segunda dimensión sin justificación causal clara.

### **Nivel Propósito: efecto directo en población objetivo**

El nivel Propósito se define como "Los municipios del estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan las instituciones de la administración pública estatal se benefician con obras públicas y servicios relacionados con las mismas orientadas a contar con condiciones de infraestructura física adecuadas para el desarrollo de sus funciones en materia de gestión y prestación de servicios públicos". Este enunciado establece el resultado directo que el programa K011 genera: municipios prioritarios (mayores a 20 mil habitantes) cuentan con infraestructura gubernamental mejorada que facilita el desarrollo de funciones administrativas y la prestación de servicios públicos estatales en territorio municipal.

El indicador de Propósito, denominado "Posición del Estado de Puebla en el Subíndice de Gobiernos del Índice de Competitividad Estatal", mide la ubicación relativa del estado en el ranking nacional respecto a su capacidad de influir positivamente en la competitividad. El subíndice de gobiernos, elaborado por el Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO), integra dimensiones de políticas públicas orientadas a fomentar desarrollo económico local, captación de ingresos, transparencia presupuestal (Barómetro de Información Presupuestal Estatal), mejora regulatoria e informalidad laboral.



La formulación del Propósito presenta una desalineación metodológica entre el enunciado (municipios se benefician con infraestructura gubernamental adecuada) y el indicador seleccionado para medirlo (posición en subíndice de gobiernos del ICE). El Propósito declara que el efecto directo del programa consiste en que municipios cuentan con infraestructura física adecuada para desarrollo de funciones gubernamentales, cambio específico en las condiciones de equipamiento institucional. Sin embargo, el subíndice de gobiernos del ICE mide desempeño institucional agregado del estado en dimensiones de política pública, capacidad fiscal, transparencia presupuestal y eficiencia regulatoria, constituyendo una métrica de resultado estratégico más propia del nivel Fin que del Propósito.

El indicador cumple limitadamente con el criterio metodológico del **inciso (b)**: aunque mide un aspecto relacionado con instituciones gubernamentales (desempeño de gobiernos en competitividad), no cuantifica específicamente el cambio que el Propósito declara generar (municipios beneficiados con infraestructura gubernamental mejorada). Un indicador metodológicamente alineado con el Propósito enunciado mediría condiciones de infraestructura gubernamental en municipios prioritarios: número de instituciones estatales operando en instalaciones adecuadas, porcentaje de dependencias gubernamentales con infraestructura mejorada, superficie de infraestructura gubernamental construida o rehabilitada en municipios mayores a 20 mil habitantes, o proporción de servidores públicos estatales trabajando en instalaciones con condiciones adecuadas.

El beneficio que el programa genera en municipios consiste en la disponibilidad de infraestructura gubernamental mejorada que facilita operaciones de dependencias estatales presentes en territorio municipal: oficinas de gobierno estatal con condiciones físicas adecuadas, espacios funcionales para atención ciudadana, instalaciones seguras para resguardo de información o valores, o infraestructura tecnológica para prestación de servicios digitales. Este cambio específico en condiciones de equipamiento gubernamental municipal no se

captura mediante el subíndice de gobiernos del ICE, que refleja capacidades institucionales agregadas del gobierno estatal en dimensiones de política pública y gestión fiscal que trascienden la infraestructura física.

La población objetivo del programa se define con precisión: "municipios del estado de Puebla con población mayor a 20 mil habitantes en los que operan instituciones de la administración pública estatal". Este criterio de focalización prioriza municipios con mayor concentración poblacional donde presumiblemente existe mayor demanda de servicios gubernamentales y justifica inversión en infraestructura institucional. El cambio que el programa genera consiste en el mejoramiento de condiciones físicas donde operan dependencias estatales en estos municipios prioritarios, efecto directo que debería medirse mediante indicadores que cuantifiquen la transformación del stock de infraestructura gubernamental disponible.

La relación causal entre Componente y Propósito opera mediante: obras públicas de infraestructura gubernamental ejecutadas (Componente) → incremento de infraestructura gubernamental adecuada en municipios prioritarios (Propósito específico que debería medirse) → mejoramiento de capacidad operativa de instituciones estatales → incremento de satisfacción ciudadana con servicios (Fin). El indicador actual (posición en subíndice de gobiernos) captura un resultado estratégico distante de la intervención del programa, sin medir el efecto directo en municipios que constituye el Propósito enunciado.

La estructura de indicadores de Fin y Propósito presenta áreas de oportunidad metodológica significativas. El Fin incorpora un indicador alineado (satisfacción con tiempo en trámites) que vincula infraestructura mejorada con experiencia ciudadana, y un indicador desalineado (proporción de ingresos propios) que mide autonomía fiscal sin relación causal clara con infraestructura gubernamental. El Propósito utiliza un indicador (posición en subíndice de gobiernos) que mide desempeño institucional agregado más propio del Fin que el beneficio específico que municipios reciben mediante infraestructura mejorada. Esta configuración limita la capacidad del sistema de indicadores para verificar la cadena causal

específica que el programa declara generar: infraestructura gubernamental construida → municipios con mejores condiciones de operación institucional → satisfacción ciudadana incrementada.

El análisis del nivel Componente examina si los indicadores miden efectivamente la provisión de bienes o servicios que el programa entrega a su población objetivo o área de enfoque. La metodología del Metodología del Marco Lógico establece que los Componentes deben cuantificar productos tangibles o servicios entregados, diferenciándose de las Actividades (que miden procesos internos) y del Propósito (que mide efectos en beneficiarios). La **Tabla 57** analiza la pertinencia temática de indicadores de Componente para el programa K011.

**Tabla 57 Pertinencia temática del nivel Componente del Pp. K011**

| <b>Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA</b><br><b>Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura</b><br><b>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal</b> |                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nombre del Indicador                                                                                                                                                                | Cumplimiento | ¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |              | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C1. Programa anual de inversión con obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas para el fortalecimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos definido.                                                                                                | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios definidos en el programa anual de inversión 2024. | No           | El indicador cuantifica obras y servicios definidos en el programa anual de inversión, que constituye un proceso de planeación y programación presupuestaria. Este proceso corresponde metodológicamente al nivel de Actividades, no de Componentes. La definición de obras en instrumentos de planeación representa una actividad preparatoria, no la provisión del bien final que el programa entrega. |
| C2. Expedientes técnicos para la atención de infraestructura gubernamental y de servicios integrados.                                                                                                                                                                                  | Porcentaje de expedientes técnicos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios integrados en 2024.                                                                   | No           | El indicador cuantifica expedientes técnicos integrados, que constituyen productos intermedios de preinversión necesarios para ejecutar obras. Los expedientes técnicos son insumos preparatorios que contienen estudios y proyectos ejecutivos, no el bien final que el programa entrega. Estos productos intermedios corresponden                                                                      |

| <b>Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA</b><br><b>Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura</b><br><b>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal</b> |  |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Nombre del Indicador                                                                                                                                  | <b>¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?</b><br><br><b>Justificación</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                       | metodológicamente al nivel de Actividades.                                                                                               |
| C3. Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutados.                                                                                                                                                      |  | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutados en 2024. | <b>Sí</b><br><br>Mide el "Porcentaje de obras públicas... Ejecutadas", que es el bien/servicio final (Componente) entregado.             |

**Fuente:** elaboración propia con información de la MIR del Programa Presupuestario K011, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

La tabla 57 presenta la estructura de indicadores del programa presupuestario K011 "Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través de la Infraestructura", ejecutado por la Secretaría de Infraestructura. El análisis identifica que únicamente uno de los tres indicadores cumple con el criterio establecido en el **inciso (c)**: mide la provisión efectiva de bienes que el programa entrega, mientras que los otros dos cuantifican procesos preparatorios y productos intermedios que corresponden metodológicamente al nivel de Actividades.

El Componente 1 registra un indicador que cuantifica obras y servicios definidos en el programa anual de inversión. La definición de obras en un instrumento de planeación anual constituye un proceso de programación presupuestaria mediante el cual la Unidad Responsable establece qué obras se ejecutarán durante el ejercicio fiscal. Este proceso de planeación representa una actividad administrativa preparatoria, no la provisión del bien que el programa entrega a la población o área de enfoque. La Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados establece que los procesos de planeación, programación y

presupuestación se ubican en el nivel de Actividades, dado que constituyen medios para ejecutar obras, no los productos finales que dichas obras generan.

El programa anual de inversión funciona como instrumento rector que orienta la asignación de recursos y la priorización de proyectos durante el ejercicio fiscal, documento necesario para la gestión ordenada de la inversión pública. Sin embargo, la definición de obras en este instrumento no modifica condiciones de infraestructura gubernamental en municipios, no amplía capacidad operativa de instituciones estatales, ni mejora experiencia ciudadana en servicios públicos. Estas transformaciones ocurren cuando las obras definidas efectivamente se construyen o rehabilitan, no cuando se integran al programa anual. El indicador mide un proceso de planeación (qué se va a hacer) en lugar del producto final (qué se hizo efectivamente).

El Componente 2 cuantifica expedientes técnicos integrados para la atención de infraestructura gubernamental. Los expedientes técnicos constituyen documentos de preinversión que contienen estudios de factibilidad, proyectos ejecutivos, especificaciones técnicas, presupuestos detallados, cronogramas de ejecución y análisis de impacto ambiental. Estos documentos representan productos intermedios necesarios para ejecutar obras con apego a normativas técnicas y administrativas, pero no constituyen el bien final que el programa provee. La integración de expedientes técnicos corresponde al nivel de Actividades, dado que prepara las condiciones técnicas, legales y presupuestarias para la ejecución de infraestructura, sin ser en sí misma la infraestructura entregada.

Los expedientes técnicos son insumos indispensables del ciclo de inversión pública: sin proyectos ejecutivos no pueden licitarse obras, sin presupuestos detallados no pueden autorizarse recursos, sin estudios de impacto no pueden obtenerse permisos ambientales. Sin embargo, la existencia de expedientes técnicos integrados no garantiza que la infraestructura gubernamental se construya o rehabilite. Los expedientes constituyen documentación preparatoria que habilita la construcción posterior, pero no modifican por sí mismos las condiciones físicas de infraestructura disponible en municipios.



El Componente 3 mide obras públicas y servicios ejecutados en materia de infraestructura gubernamental. Este indicador cuantifica la provisión efectiva del bien tangible que el programa entrega: infraestructura para el fortalecimiento de la gestión gubernamental y servicios públicos construida, rehabilitada o equipada. La formulación resulta congruente con los criterios metodológicos para el nivel Componente, dado que mide productos verificables que modifican las condiciones de equipamiento e infraestructura del sector gubernamental.

La estructura del programa refleja la secuencia lógica del ciclo de proyectos de inversión: planeación (programa anual) → preinversión (expedientes técnicos) → ejecución (obras ejecutadas). Si bien esta secuencia resulta válida desde la perspectiva de la gestión de proyectos, no corresponde a la lógica jerárquica de la Matriz de Indicadores para Resultados. La metodología MIR establece que el nivel de Componentes debe medir exclusivamente los bienes y servicios que el programa entrega como productos finales, relegando los procesos preparatorios y productos intermedios al nivel de Actividades.

Esta configuración genera que dos de los tres Componentes registrados —el 67 por ciento de la estructura— midan actividades preparatorias en lugar de productos finales. La consecuencia metodológica es que el sistema de indicadores proporciona información detallada sobre procesos de planeación y preinversión, pero cuenta con un solo indicador que verifica la entrega efectiva de infraestructura gubernamental.

La pertinencia temática se confirma únicamente para el Componente 3: las obras públicas de infraestructura gubernamental ejecutadas constituyen productos físicos entregados que amplían o mejoran la infraestructura disponible para operación de instituciones estatales. Los Componentes 1 y 2 presentan desalineación metodológica al medir procesos preparatorios (programación anual e integración de expedientes) que corresponden al nivel de Actividades, no productos finales que constituyen la provisión de bienes del programa. Esta configuración requiere reformulación para alinear la estructura con los criterios del

Metodología del Marco Lógico, concentrando el nivel de Componentes en la medición de infraestructura gubernamental efectivamente entregada.

## **Pertinencia temática de indicadores de nivel Fin y Propósito del Programa K012 (incisos a, b y c)**

### **Nivel Fin: contribución a objetivos de reducción de pobreza**

El nivel Fin del programa K012 se formula como "Contribuir a la disminución de la pobreza mediante el acceso de los servicios básicos en la vivienda para los habitantes del estado de Puebla con carencia social mediante el incremento de cobertura de agua potable, drenaje y saneamiento a través de la construcción, ampliación y mejoramiento de infraestructura hidráulica". Este objetivo trasciende la operación específica del programa para situarse en el ámbito de la política de desarrollo social estatal, vinculando la intervención en infraestructura hidráulica con el mejoramiento de las condiciones de bienestar mediante la satisfacción de necesidades básicas de vivienda.

El indicador de Fin, denominado "Porcentaje de Carencia Social por Acceso a los Servicios Básicos en la Vivienda en el Estado de Puebla", mide la proporción de personas que presentan carencias sociales en servicios básicos de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Esta métrica, elaborada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), constituye una dimensión específica de la medición multidimensional de pobreza que cuantifica la insuficiencia en el acceso a servicios básicos esenciales para condiciones de vida dignas.

El indicador cumple con el criterio metodológico del **inciso (a)**: mide la contribución del programa a la solución de un problema de desarrollo (carencia de servicios básicos en vivienda) y a la consecución de un objetivo estratégico institucional (reducción de pobreza). El porcentaje de carencia social por servicios básicos constituye un indicador de resultado del sistema de desarrollo social que trasciende las acciones específicas de la Comisión Estatal de Agua y

Saneamiento, dado que la construcción de infraestructura hidráulica representa la intervención específica que el programa ejecuta para mitigar esta carencia. El programa contribuye a reducir carencias mediante la provisión de infraestructura de agua potable, alcantarillado y saneamiento, sin que sus acciones determinen completamente el comportamiento del indicador que refleja también factores como crecimiento demográfico, expansión urbana irregular, o deterioro de infraestructura existente.

La formulación del objetivo de Fin establece una cadena causal clara: construcción de infraestructura hidráulica → incremento de cobertura de servicios → acceso a servicios básicos en vivienda → disminución de carencia social → reducción de pobreza. El indicador seleccionado captura el resultado intermedio entre el acceso a servicios (resultado directo del programa) y la disminución de pobreza (objetivo de desarrollo de más alto nivel). Esta ubicación resulta metodológicamente apropiada dado que la carencia de servicios básicos constituye una de las dimensiones que definen la condición de pobreza multidimensional, permitiendo aislar el efecto específico del programa sobre esta dimensión sin atribuirle efectos sobre otras dimensiones de pobreza (ingresos, alimentación, seguridad social) que no dependen de infraestructura hidráulica.

La métrica refleja el estado de la problemática que el programa busca mitigar mediante la ampliación y mejoramiento de infraestructura de agua potable, drenaje y saneamiento en localidades con mayores carencias. La reducción del porcentaje de carencia social evidencia mejoramiento en las condiciones de acceso a servicios básicos en vivienda, resultado al cual el programa contribuye mediante obras hidráulicas que proveen o mejoran servicios de agua entubada, drenaje conectado a red pública o fosa séptica, y tratamiento de aguas residuales.

### **Nivel Propósito: efecto directo en población objetivo**

El nivel Propósito se define como "Los habitantes del estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda reciben un incremento en la cobertura de infraestructura de los servicios de agua potable,

alcantarillado y saneamiento para el mejoramiento y/o ampliación por medio de obra hidráulica e hídrica". Este enunciado establece el resultado directo que el programa K012 genera en su población objetivo —habitantes en situación de carencia por servicios básicos— mediante la provisión de infraestructura hidráulica que amplía la cobertura de servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento. El Propósito constituye el efecto inmediato atribuible al programa, diferenciándose del Fin en que no mide carencia social agregada sino el incremento específico de cobertura de servicios hidráulicos.

El programa incorpora dos indicadores para medir este resultado directo. El primer indicador, denominado "Porcentaje de Cobertura de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento", cuantifica la proporción de población que cuenta con acceso a estos servicios básicos en sus viviendas. Esta métrica mide el alcance territorial de las redes de infraestructura hidráulica, reflejando qué proporción de habitantes del estado dispone de agua entubada en vivienda, conexión a drenaje y acceso a servicios de saneamiento.

El indicador cumple con el criterio metodológico del **inciso (b)**: mide el cambio generado por el programa en la población objetivo. Los habitantes con carencia social por servicios básicos constituyen la población objetivo del programa K012, y el indicador cuantifica la transformación de sus condiciones de acceso mediante el incremento de cobertura de infraestructura hidráulica. El incremento de cobertura evidencia que mayor proporción de población accede a servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento, resultado directo de las obras hidráulicas que el programa ejecuta. La formulación mediante porcentaje de cobertura permite medir tanto el estado actual de acceso a servicios como el incremento generado por la ampliación de infraestructura durante el ejercicio fiscal.

El segundo indicador de Propósito presenta una inconsistencia significativa entre su denominación y su definición. El indicador se denomina "Plantas de Tratamiento en Operación", lo cual sugiere que mide el número o proporción de plantas de tratamiento de aguas residuales funcionando en el estado. Sin embargo, la

definición proporcionada establece: "Expresa el porcentaje de proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica que requieren de información técnica, recursos, y materiales para su elaboración y ejecución para el desarrollo social en servicios básicos de la vivienda de los municipios del estado".

Esta definición no corresponde a plantas de tratamiento en operación sino a proyectos de inversión pública en proceso de elaboración o ejecución. La inconsistencia entre denominación y definición impide evaluar adecuadamente la pertinencia temática del indicador. Si el indicador efectivamente mide plantas de tratamiento operando, cuantificaría infraestructura de saneamiento disponible que procesa aguas residuales, aspecto relevante para medir cobertura de servicios de saneamiento (uno de los tres servicios que el Propósito declara incrementar). Sin embargo, si el indicador mide proyectos de inversión en proceso de elaboración o ejecución, estaría cuantificando procesos preparatorios o actividades de gestión más propios del nivel de Actividades que del Propósito.

Asumiendo que la denominación refleja la intención del indicador (plantas de tratamiento en operación), este cumpliría con el criterio del **inciso (b)** al medir infraestructura de saneamiento disponible que incrementa la cobertura del servicio de tratamiento de aguas residuales. Las plantas de tratamiento en operación constituyen infraestructura física verificable que procesa aguas residuales de localidades conectadas, reduciendo contaminación de cuerpos de agua y mejorando condiciones ambientales y sanitarias. El incremento de plantas operando evidencia ampliación de la capacidad de saneamiento del estado, resultado directo del programa cuando construye, rehabilita o pone en operación nuevas plantas de tratamiento.

La relación entre ambos indicadores de Propósito sugiere complementariedad: el primer indicador mide cobertura agregada de los tres servicios (agua potable, alcantarillado y saneamiento), mientras el segundo indicador —si efectivamente mide plantas de tratamiento— proporciona información específica sobre la dimensión de saneamiento mediante infraestructura de tratamiento disponible.



Esta desagregación permite seguimiento diferenciado de la cobertura general de servicios y la capacidad específica de tratamiento de aguas residuales.

La población objetivo se define con precisión: "habitantes del estado de Puebla con carencia social por falta de acceso a los servicios básicos de vivienda". Este criterio de focalización prioriza población que experimenta insuficiencias en agua potable, drenaje o saneamiento, carencia que determina su clasificación en situación de pobreza multidimensional. El cambio que el programa genera consiste en el incremento de cobertura de infraestructura hidráulica que facilita el acceso de esta población a servicios básicos en sus viviendas, efecto directo que se verifica mediante el aumento del porcentaje de población con acceso a agua potable, drenaje y saneamiento.

La estructura de indicadores de Fin y Propósito presenta coherencia metodológica en su orientación hacia desarrollo social mediante servicios básicos: el Fin mide carencia social (problema de desarrollo) mientras el Propósito cuantifica cobertura de servicios (resultado directo). La diferenciación jerárquica se establece mediante: el Fin mide la proporción de población en situación de carencia (problema agregado), mientras el Propósito cuantifica la cobertura de infraestructura que mitiga esa carencia (solución específica). Esta diferenciación permite verificar la cadena causal: la infraestructura hidráulica ejecutada (Componentes) incrementa la cobertura de servicios (Propósito), lo cual reduce la carencia social por servicios básicos (Fin).

El análisis del nivel Componente examina si los indicadores miden efectivamente la provisión de bienes o servicios que el programa entrega a su población objetivo o área de enfoque. La metodología del Metodología del Marco Lógico establece que los Componentes deben cuantificar productos tangibles o servicios entregados, diferenciándose de las Actividades (que miden procesos internos) y del Propósito (que mide efectos en beneficiarios). La **Tabla 58** analiza la pertinencia temática de indicadores de Componente para el programa K012.

**Tabla 58 Pertinencia temática del nivel Componente del Pp. K012**

| <p><b>Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO</b></p> <p><b>Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA</b></p> <p><b>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal</b></p> <p><b>¿El indicador de nivel Componente mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?</b></p> |                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nombre del Indicador                                                                                                                   | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C1. Proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica e hídrica atendidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos                                                                                 | No           | El indicador cuantifica proyectos de inversión atendidos, que la justificación interpreta como gestión y validación. Estos procesos de revisión técnica y dictaminación constituyen actividades administrativas preparatorias que corresponden al nivel de Actividades, no la provisión del bien final (infraestructura hidráulica ejecutada) que el programa entrega.                                                                                               |
| C2: Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la Federación                | No           | El indicador cuantifica el cumplimiento del programa integral, caracterizado como gestión y articulación de intervenciones. Estos procesos de coordinación y planeación constituyen actividades administrativas que corresponden al nivel de Actividades, no la provisión de bienes o servicios finales que el programa entrega.                                                                                                                                     |
| C3: Obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento. | No           | El indicador presenta desalineación crítica con el Componente: mientras el Componente declara medir obras construidas y rehabilitadas (bien final), el indicador cuantifica acciones de contratación, supervisión y seguimiento (procesos administrativos). Estos procesos corresponden al nivel de Actividades. El indicador debería reformularse para medir obras de infraestructura hidráulica ejecutadas, no los procesos de gestión que facilitan su ejecución. |

**Fuente:** elaboración propia con información de la MIR del Programa Presupuestario K012, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

La tabla 58 presenta la estructura de indicadores del programa presupuestario K012 "Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento", ejecutado por la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla. El análisis identifica

que ninguno de los tres indicadores cumple con el criterio establecido en el **inciso (c)**: mide efectivamente la provisión de bienes o servicios que corresponda al nivel Componente. Los tres indicadores cuantifican procesos administrativos, actividades de gestión o cumplimiento de instrumentos de planeación, situación que representa la mayor desalineación metodológica observada entre los programas analizados.

El Componente 1 registra un indicador que cuantifica proyectos de inversión atendidos. El término "atendidos" carece de precisión técnica y se interpreta como procesos de gestión y validación de proyectos. La gestión y validación constituyen procesos administrativos mediante los cuales la Comisión Estatal revisa técnicamente, dictamina y aprueba proyectos de inversión presentados por organismos operadores u otras instancias. Estos procesos de revisión técnica y dictaminación representan actividades preparatorias que corresponden al nivel de Actividades, no productos finales que el programa entrega. El bien que el programa provee es la infraestructura hidráulica ejecutada (sistemas de agua potable construidos, redes de alcantarillado instaladas, plantas de tratamiento operando), no la gestión administrativa de proyectos previos a su ejecución.

El Componente 2 cuantifica el cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica. El cumplimiento de un programa integral constituye un proceso de coordinación administrativa, planeación intersectorial y articulación de múltiples líneas de acción, no un bien o servicio que se entrega a población beneficiaria o área de enfoque. La gestión y articulación de intervenciones representan actividades de coordinación que facilitan la ejecución coherente de obras de infraestructura hidráulica, pero no constituyen en sí mismas los productos que el programa genera. Metodológicamente, estos procesos de planeación y articulación corresponden al nivel de Actividades. El producto final del programa consiste en infraestructura hidráulica física construida que amplía cobertura de servicios, no en la articulación administrativa de programas de inversión.

El Componente 3 presenta la desalineación más crítica identificada en el análisis: mientras la denominación del Componente declara explícitamente "obras y líneas

de agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas" (formulación que describe claramente un bien tangible que constituye el producto final del programa), el indicador asociado mide "porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras". Existe una inconsistencia total entre lo que el Componente declara entregar y lo que el indicador efectivamente cuantifica.

Las acciones de contratación, supervisión y seguimiento constituyen procesos administrativos que la Comisión Estatal realiza durante la ejecución de obras: contratación de empresas constructoras mediante procedimientos de licitación pública o adjudicación directa; supervisión técnica para verificar cumplimiento de especificaciones, calidades y avances físicos; y seguimiento administrativo para monitorear cronogramas, aplicación de recursos y cumplimiento contractual. Estos procesos representan medios para asegurar la adecuada ejecución de obras, no los productos que dichas obras generan. Corresponden inequívocamente al nivel de Actividades.

La estructura actual del programa imposibilita verificar mediante el sistema de indicadores si efectivamente se están proveyendo obras de infraestructura hidráulica que mejoren las condiciones de agua potable, drenaje y saneamiento. Los tres indicadores proporcionan información sobre actividades administrativas realizadas: proyectos gestionados, programas cumplidos, obras contratadas y supervisadas. Sin embargo, ninguno de estos indicadores confirma que la infraestructura se haya ejecutado, concluido y esté operando.

Esta situación genera un riesgo evaluativo crítico: el programa podría reportar cumplimiento del cien por ciento en sus tres indicadores de Componente (todos los proyectos gestionados, programa integral cumplido, obras contratadas y supervisadas) sin que ello garantice que efectivamente se construyeron o rehabilitaron obras de infraestructura hidráulica. Los procesos administrativos pueden completarse sin que los productos finales se materialicen: proyectos pueden gestionarse sin ejecutarse, programas pueden cumplir sus procedimientos

sin generar infraestructura, y obras pueden contratarse y supervisarse sin concluirse adecuadamente.

La pertinencia temática no se confirma para ninguno de los tres componentes: todos cuantifican procesos de gestión administrativa, coordinación programática o actividades de control, sin medir la provisión efectiva de infraestructura hidráulica que constituye el bien final que el programa declara entregar. Esta configuración requiere reformulación estructural para alinear la MIR con los criterios metodológicos del Metodología del Marco Lógico: los Componentes deben medir obras y líneas de agua potable, drenaje y saneamiento efectivamente construidas, rehabilitadas u operando (kilómetros de red instalados, sistemas construidos, plantas de tratamiento operando, población beneficiada con nuevos servicios), relegando los procesos de gestión, validación, coordinación, contratación y supervisión al nivel de Actividades donde metodológicamente corresponden.

## **Formato para la información del Fondo de Aportaciones - Nivel Actividad**

### **Pertinencia temática de indicadores de nivel Actividad del FAFEF (inciso d)**

El análisis del nivel Actividad examina si los indicadores miden efectivamente los procesos, tareas o acciones que la Unidad Responsable ejecuta para generar los Componentes. La metodología del Metodología del Marco Lógico establece que las Actividades representan la operación interna del programa, diferenciándose de los Componentes (que miden productos entregados) y del Propósito (que mide efectos en beneficiarios). A continuación, en la **Tabla 59** se analiza la pertinencia temática de indicadores de Actividad para el FAFEF.



Tabla 59 Pertinencia temática del nivel actividad del FAFEF

| <p>Nombre y Clave del Fondo de Aportaciones: 1012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas)</p> <p>Institución ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público</p> <p>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Federal</p> <p>¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?</p> |                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nombre del Indicador                                                           | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Transferencia de recursos a entidades federativas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Porcentaje de recursos transferidos a las entidades federativas                | No           | La transferencia de recursos constituye el servicio final (Componente), no una actividad preparatoria. No existe diferenciación entre lo que la Actividad mide y el Componente que supuestamente genera. Una Actividad que contribuya a generar este Componente debería medir procesos preparatorios (validaciones, autorizaciones, integraciones documentales), no la transferencia misma. |
| Recursos para investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Porcentaje de recursos destinados a la ejecución de proyectos de investigación | No           | La destinación de recursos a investigación constituye el servicio final (Componente), no una actividad preparatoria. La Actividad mide exactamente lo mismo que el Componente al que supuestamente contribuye. Una Actividad que genere este Componente debería medir procesos preparatorios (dictaminaciones, formalizaciones, validaciones), no la canalización misma de recursos.        |

Fuentes:

[https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33\\_oimpp.xlsx](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxq/docs/33/r33_oimpp.xlsx) y MIR del Ejercicio Fiscal 2024 disponible en <https://nptp.hacienda.gob.mx/programas/jsp/programas/fichaPrograma.jsp?id=331012>

La tabla 59 presenta indicadores clasificados como nivel Actividad del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas. El análisis identifica que los dos casos registrados no cumplen con el criterio establecido en el **inciso (d)**: las actividades formuladas no miden procesos que contribuyen a generar los Componentes, sino que replican exactamente lo que los Componentes declaran entregar, eliminando la diferenciación jerárquica que la metodología MIR establece entre procesos (Actividades) y productos (Componentes).

Según la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, las Actividades representan procesos, tareas o acciones que la Unidad Responsable ejecuta para generar los Componentes. Los indicadores de Actividad deben medir la realización de estos procesos preparatorios, no la entrega del producto final que dichos procesos generan. La relación lógica debe ser: ejecutar el proceso (Actividad) → genera el producto (Componente). En la estructura actual del FAFEF, la relación es: transferir recursos (Actividad) → genera recursos transferidos (Componente), donde ambos lados de la ecuación son idénticos.

El primer caso registrado cuantifica la transferencia de recursos a entidades federativas como actividad que genera el Componente de recursos transferidos. La transferencia financiera constituye el servicio final que el fondo provee, no un proceso que genera dicho servicio. Transferir recursos no es una tarea preparatoria para la transferencia; transferir es la acción misma que materializa el servicio. Los procesos que contribuyen a generar este Componente serían las validaciones presupuestarias previas a la ministración, las autorizaciones administrativas que habilitan la dispersión de fondos, las integraciones documentales que verifican cumplimiento de requisitos normativos, o las verificaciones de elegibilidad de rubros de aplicación que se realizan antes de ejecutar la transferencia. Estas actividades preparatorias movilizan capacidades administrativas, técnicas y de control para generar las condiciones que permiten materializar la transferencia efectiva de recursos.

El segundo caso replica esta redundancia mediante la formulación de "recursos para investigación" como actividad que genera el Componente de recursos destinados a investigación. La destinación o canalización de recursos financieros a un rubro específico constituye el servicio que el Componente entrega, no una actividad que lo genera. Los procesos que contribuirían a generar este Componente serían la dictaminación técnica de proyectos de investigación presentados por entidades federativas (evaluación de pertinencia, factibilidad y alineación con prioridades), la formalización de convenios específicos con instituciones ejecutoras de investigación, la validación de expedientes técnicos

que documentan proyectos de investigación financiables, o la autorización de calendarios de dispersión de recursos conforme a avances en ejecución de proyectos. La canalización misma de recursos constituye el resultado de estas actividades de dictaminación, validación y autorización, no un paso intermedio adicional.

La ausencia de diferenciación entre Actividades y Componentes genera redundancia en el sistema de indicadores. Si ambos niveles jerárquicos miden lo mismo (recursos transferidos, recursos destinados), el sistema no proporciona información sobre los procesos que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público ejecuta para generar los productos finales. Esta situación limita la utilidad del sistema de indicadores para la gestión, dado que no permite identificar en qué etapa del proceso podrían presentarse cuellos de botella o áreas de oportunidad que afecten la entrega oportuna y completa de transferencias.

Para que las Actividades contribuyan efectivamente a generar los Componentes, se requiere que midan procesos cualitativamente diferenciados del producto final. En el caso del FAFEF, las actividades preparatorias incluirían: validación del cumplimiento de requisitos normativos por parte de entidades federativas para acceder a recursos, autorización presupuestaria de calendarios de ministración conforme a disponibilidad de recursos federales, integración de expedientes documentales que acreditan elegibilidad de rubros de aplicación según Ley de Coordinación Fiscal, verificación de no duplicidad de financiamiento con otros fondos federales, o formalización de convenios de transferencia que establecen compromisos de aplicación de recursos. Estas actividades movilizan procesos administrativos, técnicos y de control que preparan las condiciones para ejecutar transferencias efectivas, diferenciándose claramente del Componente que constituye la transferencia financiera materializada.

La estructura actual del nivel Actividad del FAFEF requiere reformulación para establecer diferenciación jerárquica con el nivel Componente, especificando procesos preparatorios que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público ejecuta para habilitar las transferencias de recursos hacia entidades federativas y la

canalización sectorial de esos recursos conforme a rubros normativos establecidos. Esta reformulación permitiría que el sistema de indicadores refleje tanto los procesos de gestión interna del fondo (Actividades) como los productos financieros que entrega (Componentes), proporcionando información relevante para la evaluación integral del desempeño del FAFEF en su función de transferencia fiscal intergubernamental.

### **Pertinencia temática de indicadores de nivel Actividad del Programa Presupuestario K003 (inciso d)**

A continuación, en la Tabla 60 se analiza la pertinencia temática de indicadores de Actividad para el programa K003.

**Tabla 60 Pertinencia temática del nivel actividad del Pp. K003**

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo                                                                                |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                      |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                      |
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                    | Nombre del Indicador                                                                                       | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                                           | ¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento                                                                                         | Justificación                                                                                        |
| C1. Espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados. | A1.1 seguimiento de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.                | Sí                                                                                                   | Mide el proceso de seguimiento necesario para identificar y procesar las necesidades de construcción |
| C1. Espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados. | A1.2 elaboración de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Sí                                                                                                   | Mide el proceso de diseño técnico requerido para la construcción de espacios                         |
| C1. Espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados. | A1.3 gestión para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior en el marco del programa de mantenimiento y                                         | Sí                                                                                                   | Mide el proceso de autorización presupuestaria necesario para ejecutar obras                         |



**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo**

**Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel  
Actividad mide la provisión  
de los bienes o servicios por  
parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                                                                                    | Nombre del Indicador                                                                                       | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumplimiento | Justificación                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                      |
| C1. Espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados. | dignificación de instituciones de educación.<br>A1.4 contratación de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Sí           | Mide el proceso de contratación necesario para ejecutar las construcciones                           |
| C1. Espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados. | A1.5 supervisión de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.                                                  | Sí           | Mide el proceso de control de calidad en la ejecución de obras                                       |
| C3. Espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.                | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados.                | A3.1 seguimiento de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.                                                      | Sí           | Mide el proceso de seguimiento para identificar necesidades de infraestructura de educación superior |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo**

**Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel  
Actividad mide la provisión  
de los bienes o servicios por  
parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                                                                     | Nombre del Indicador                                                                        | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento | Justificación                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                    |
| C3. Espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados. | A3.2 elaboración de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.      | Sí           | Mide el proceso de diseño técnico para infraestructura de educación superior       |
| A3.3 Número de Gestiones para la Autorización de Recursos Realizadas (Nivel Superior)                                                                                     | Espacios construidos/rehabilitados nivel superior                                           | A3.3 gestión para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Sí           | Mide el proceso de autorización presupuestaria para obras de educación superior    |
| C3. Espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados. | A3.4 contratación de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación                                | Sí           | Mide el proceso de contratación para ejecutar construcciones de educación superior |
| C3. Espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados en                                                                                       | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel                                         | A3.5 supervisión de obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel                                                                                                                                  | Sí           | Mide el proceso de control de calidad en                                           |

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo |                                         |                                                                                                   |                                                                                                      |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Institución ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS           |                                         |                                                                                                   |                                                                                                      |                             |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                     |                                         |                                                                                                   |                                                                                                      |                             |
| Nombre del Componente                                                                                     | Nombre del Indicador                    | Nombre de la actividad                                                                            | ¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? |                             |
|                                                                                                           |                                         |                                                                                                   | Cumplimiento                                                                                         | Justificación               |
| el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación.                     | superior construidos y/o rehabilitados. | superior en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de educación. |                                                                                                      | obras de educación superior |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K003, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

La tabla 60 presenta los indicadores de nivel Actividad del programa presupuestario K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo", ejecutado por el Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos. El análisis identifica que las diez actividades registradas cumplen con el criterio establecido en el **inciso (d)**: miden procesos que el Comité Administrador ejecuta para generar los Componentes de infraestructura educativa construida o rehabilitada.

La estructura de actividades del programa K003 presenta alineación metodológica con los criterios de diseño del Metodología del Marco Lógico. Las actividades formuladas constituyen procesos preparatorios y de apoyo que movilizan capacidades administrativas, técnicas y de control del Comité Administrador para producir el bien final (espacios educativos construidos o rehabilitados). La diferenciación jerárquica entre Actividades y Componentes se establece claramente: las Actividades miden procesos internos de gestión (seguimiento, elaboración, gestión, contratación, supervisión), mientras el Componente mide el producto tangible resultante de esos procesos (infraestructura educativa ejecutada).

El programa estructura cinco actividades secuenciales para cada uno de sus dos componentes, reflejando el ciclo completo de gestión de proyectos de infraestructura educativa. La primera actividad (A1.1 y A3.1) cuantifica el seguimiento de solicitudes, proceso mediante el cual el Comité Administrador recibe, registra y procesa demandas de construcción o rehabilitación presentadas por instituciones educativas. Este proceso genera la cartera de necesidades identificadas que posteriormente se priorizan y programan para atención. La actividad mide la capacidad operativa del Comité para procesar solicitudes, sin que este proceso constituya la entrega de infraestructura educativa sino la identificación de requerimientos previos a la intervención.

La segunda actividad (A1.2 y A3.2) mide la elaboración de proyectos ejecutivos, proceso de preinversión que desarrolla documentación técnica detallada: planos arquitectónicos y estructurales, especificaciones constructivas, catálogos de conceptos, presupuestos detallados, programas de obra y estudios de mecánica de suelos. Los proyectos ejecutivos constituyen productos intermedios que habilitan la ejecución ordenada de obras con apego a normativas técnicas, sin ser en sí mismos la infraestructura construida. Esta actividad mide la capacidad técnica del Comité para generar diseños que posteriormente se materializan en construcción física.

La tercera actividad (A1.3 y A3.3) cuantifica la gestión para autorización de recursos, proceso administrativo mediante el cual el Comité gestiona ante instancias presupuestarias competentes la asignación, liberación y dispersión de recursos financieros para ejecutar obras programadas. Esta actividad mide la capacidad de gestión del Comité para movilizar recursos financieros que posteriormente se aplican en construcción, diferenciándose del Componente que es la infraestructura física resultante de aplicar esos recursos.

La cuarta actividad (A1.4 y A3.4) mide la contratación de obras, proceso que ejecuta procedimientos de licitación pública o adjudicación directa conforme a normativas de obra pública, evalúa propuestas técnicas y económicas de empresas constructoras, adjudica contratos y formaliza compromisos contractuales. La contratación establece los acuerdos legales que obligan a contratistas a ejecutar obras conforme a especificaciones y plazos establecidos, sin que la formalización contractual constituya la construcción misma de infraestructura educativa.

La quinta actividad (A1.5 y A3.5) cuantifica la supervisión de obras durante su ejecución, proceso de control técnico que verifica cumplimiento de especificaciones constructivas, calidad de materiales empleados, avances físicos conforme a cronogramas, aplicación correcta de recursos financieros y cumplimiento de normativas de seguridad e higiene. La supervisión asegura que las obras se ejecuten adecuadamente, proceso de control que contribuye a la calidad del producto final sin constituir en sí mismo la infraestructura construida.

La replicación de la misma estructura de cinco actividades para ambos componentes (educación básica y media superior en C1; educación superior en C3) refleja que el ciclo de gestión de proyectos de infraestructura educativa es idéntico independientemente del nivel educativo al que se destine la obra. La única diferencia radica en la población beneficiaria final (estudiantes de educación básica, media superior o superior) y potencialmente en la complejidad técnica de las instalaciones (laboratorios universitarios versus aulas de educación



básica), pero los procesos administrativos, técnicos y de control que el Comité ejecuta son los mismos.

La estructura de actividades del programa K003 contrasta significativamente con la identificada en el FAFEF (Tabla 60), donde las actividades replicaban los componentes sin diferenciar procesos de productos. En el K003, las actividades miden efectivamente procesos preparatorios y de apoyo que generan condiciones para producir el Componente, cumpliendo con la función que la metodología MIR asigna al nivel de Actividades: cuantificar la operación interna del programa que moviliza recursos humanos, técnicos, administrativos y financieros para generar los bienes y servicios que el programa entrega.

La pertinencia temática se confirma para las diez actividades registradas: todas miden procesos que el Comité Administrador Poblano ejecuta para producir infraestructura educativa construida o rehabilitada. El sistema de indicadores permite verificar tanto la entrega de productos finales (nivel Componente: espacios educativos construidos) como la ejecución de procesos que generan esos productos (nivel Actividad: seguimiento, elaboración, gestión, contratación, supervisión), proporcionando información integral para la evaluación del desempeño del programa en el ciclo completo de gestión de proyectos de infraestructura educativa.

#### **Pertinencia temática de indicadores de nivel Actividad del Programa Presupuestario E017 (inciso d)**

A continuación, en la Tabla 61 se analiza la pertinencia temática de indicadores de Actividad para el programa E017.

**Tabla 61 Pertinencia temática del nivel actividad del Pp. E017**

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: E017 Modernización del Registro Público de la Propiedad  |                                                                |                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                          |                                                                |                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                |                                                                |                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? |                                                                |                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre del Componente                                                                                | Nombre del Indicador                                           | Nombre de la actividad                                                                                 | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C1. Programación informática del acervo registral realizada.                                         | Número de acervo programado a través de la creación de folios. | 1.1 creación de folios electrónicos provenientes de las inscripciones del acervo documental registral. | No           | Existe redundancia conceptual entre componente y actividad. El componente se define como "acervo programado a través de la creación de folios" y la actividad es "creación de folios". Sin embargo, podría argumentarse que crear folios ES la acción técnica principal para programar el acervo.                                                                    |
| C1. Programación informática del acervo registral realizada.                                         | Número de acervo programado a través de la creación de folios. | 1.2 vinculación de información catastral a los folios electrónicos.                                    | Sí           | Constituye una acción necesaria para integrar información complementaria al acervo registral digitalizado                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C1. Programación informática del acervo registral realizada.                                         | Número de acervo programado a través de la creación de folios. | 1.3 digitalización de imágenes provenientes del acervo documental registral.                           | Sí           | Constituye la acción mediante la cual se convierte el acervo físico en formato digital, insumo indispensable para la programación informática                                                                                                                                                                                                                        |
| C1. Programación informática del acervo registral realizada.                                         | Número de acervo programado a través de la creación de folios. | 1.4 elaboración de estadísticas de trabajo desarrollado.                                               | No           | La elaboración de estadísticas constituye una actividad de monitoreo y reporte que genera información de gestión, no folios electrónicos. Esta actividad no contribuye directamente a generar el componente (acervo programado), sino que documenta el avance de otras actividades. Corresponde a tareas de seguimiento administrativo que no producen el bien final |
| C1. Programación informática del                                                                     | Número de acervo programado a                                  | 1.5 seguimiento al convenio para el                                                                    | No           | El seguimiento al convenio constituye una actividad de coordinación y control administrativo que verifica cumplimiento de compromisos institucionales, no un proceso                                                                                                                                                                                                 |

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: E017 Modernización del Registro Público de la Propiedad |                                  |                                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                         |                                  |                                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                                               |                                  |                                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
| Nombre del Componente                                                                               | Nombre del Indicador             | Nombre de la actividad                         | ¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? | Justificación                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                     |                                  |                                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
| acervo registral realizada.                                                                         | través de la creación de folios. | proyecto ejecutivo de modernización registral. | Cumplimiento                                                                                         | que genera folios electrónicos. Esta actividad no contribuye directamente a crear el acervo programado (Componente), sino que monitorea los arreglos institucionales bajo los cuales se ejecuta el programa. |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario E017, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

La tabla 61 presenta indicadores de nivel Actividad del programa presupuestario E017 "Modernización del Registro Público de la Propiedad", ejecutado por el Instituto Registral y Catastral del Estado de Puebla. El análisis identifica que dos de las cinco actividades registradas (40 por ciento) cumplen con el criterio establecido en el **inciso (d)**: miden procesos que contribuyen efectivamente a generar el Componente, mientras que tres actividades (60 por ciento) presentan desalineaciones metodológicas al describir el producto final o tareas de gestión administrativa que no constituyen acciones directamente productoras del bien entregado.

La Actividad 1.1 replica el fenómeno de redundancia conceptual identificado en el FAFEF (Tabla 59): la actividad describe el mismo resultado que el Componente declara entregar. El Componente se define como "acervo programado a través de la creación de folios" y la Actividad se formula como "creación de folios electrónicos provenientes de las inscripciones del acervo documental registral". Ambos niveles jerárquicos refieren a la misma materialización del resultado sin diferenciación clara entre proceso y producto. La creación de folios electrónicos constituye la acción que materializa el acervo programado, no un paso preparatorio para generarlo.

Las acciones que efectivamente contribuirían a producir este Componente incluirían procesos previos a la foliación: captura de información registral de documentos físicos en bases de datos estructuradas, validación técnica de datos capturados para verificar congruencia y completitud, integración de expedientes documentales que agrupan información histórica de cada inmueble, depuración de duplicidades o inconsistencias en el acervo histórico, o clasificación temática de documentos conforme a naturaleza de actos registrables. La creación de folios representa el resultado de ejecutar estas acciones preparatorias, no un proceso intermedio adicional que genera folios.

Las Actividades 1.4 y 1.5 se formulan como tareas de monitoreo, seguimiento y control administrativo sin contribución directa a la generación de folios electrónicos. La elaboración de estadísticas de trabajo desarrollado (1.4) produce reportes de gestión que documentan el avance cuantitativo del proceso de foliación: número de folios creados por periodo, volumen de imágenes digitalizadas, avances acumulados respecto a metas programadas. Estas estadísticas constituyen información gerencial que facilita la toma de decisiones sobre asignación de recursos, priorización de esfuerzos o ajuste de estrategias operativas, pero no generan el acervo programado. Las estadísticas representan un subproducto del proceso de foliación que documenta el avance de otras actividades, no un insumo que produce folios.

El seguimiento al convenio para el proyecto ejecutivo de modernización registral (1.5) representa una actividad de coordinación institucional que verifica el cumplimiento de compromisos establecidos entre el Instituto Registral y Catastral y otras instancias participantes (Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Comisión Nacional de Vivienda, o gobiernos municipales). Este seguimiento monitorea arreglos institucionales, flujos de recursos financieros, entrega de capacitación o asistencia técnica comprometida, sin producir directamente folios electrónicos. La actividad de seguimiento al convenio corresponde a gestión de relaciones interinstitucionales que facilita la operación del programa bajo esquemas de coordinación acordados, pero no genera el bien final que el Componente entrega.

Las Actividades 1.2 y 1.3 presentan formulación metodológica correcta como procesos que contribuyen efectivamente a generar el Componente. La vinculación de información catastral a los folios electrónicos (1.2) constituye una acción técnica que enriquece los folios registrales con datos provenientes del sistema catastral: ubicación geográfica del inmueble mediante coordenadas, superficie construida y del terreno, características físicas de la edificación, valor catastral para efectos fiscales, clave catastral que identifica el predio en el sistema tributario municipal. Este proceso de vinculación genera folios completos y funcionales que integran dos dimensiones complementarias (registral y catastral) del sistema de información inmobiliaria, produciendo un acervo programado con información integral que amplía su utilidad para usuarios y autoridades. Sin esta vinculación, los folios contendrían únicamente información registral jurídica sin datos físicos y fiscales que complementan la caracterización de cada inmueble.

La digitalización de imágenes provenientes del acervo documental registral (1.3) constituye la acción de conversión de documentos físicos históricos (escrituras públicas, testamentos, sentencias judiciales, actas notariales, certificados) a formato digital mediante escáneres de alta resolución. Este proceso de digitalización genera los insumos básicos (imágenes digitales de documentos) que posteriormente se organizan, clasifican, indexan y estructuran en folios



electrónicos. Sin esta acción de digitalización previa no existen las imágenes digitales que conforman el contenido documental de los folios que integran el acervo programado. La digitalización representa el primer paso sustantivo del proceso de modernización registral: transformar el soporte físico del acervo (papel) en soporte digital (imágenes electrónicas) que habilita su organización mediante sistemas informáticos.

La secuencia lógica de acciones para generar el Componente opera mediante: digitalizar imágenes del acervo físico (A1.3) → capturar información registral de documentos digitalizados → integrar y estructurar información en folios electrónicos → vincular información catastral a los folios (A1.2) → resultado: acervo registral programado con información integral. La inclusión de "creación de folios" como Actividad 1.1 presenta inconsistencia con esta secuencia, dado que la creación de folios constituye el resultado final de las acciones preparatorias, no una acción intermedia adicional.

La presencia de actividades de monitoreo y seguimiento (elaboración de estadísticas, seguimiento al convenio) como parte de las acciones que generan el Componente evidencia confusión entre procesos sustantivos que producen el bien final y procesos de gestión administrativa que documentan, supervisan o coordinan la operación del programa. Esta situación, similar a la identificada en el programa K012 donde todas las actividades medían gestión administrativa, sugiere necesidad de distinguir claramente entre actividades que generan productos (digitalización, vinculación de información) y actividades transversales de gestión que facilitan la operación sin generar directamente el Componente.

La pertinencia temática se confirma para dos de cinco actividades registradas (A1.2 vinculación catastral y A1.3 digitalización): ambas miden procesos técnicos que el Instituto Registral ejecuta para producir el acervo programado con folios electrónicos. Las tres actividades restantes presentan desalineaciones metodológicas: A1.1 replica el Componente sin diferenciación de proceso y producto, mientras A1.4 y A1.5 miden actividades de gestión administrativa que no contribuyen directamente a generar folios electrónicos. Esta configuración

requiere reformulación para alinear la estructura de actividades con los criterios del Metodología del Marco Lógico, concentrando el nivel de Actividades en procesos sustantivos que producen el bien final del programa.

### **Pertinencia temática de indicadores de nivel Actividad del Programa Presupuestario K002 (inciso d)**

La Tabla 63 presenta indicadores de nivel Actividad del programa presupuestario K002 "Instrumentación de Programas y Proyectos de Inversión para el Desarrollo de las Regiones del Estado", ejecutado por la Secretaría de Infraestructura. El análisis identifica que 20 de las 43 actividades registradas (46.5 por ciento) cumplen con el criterio establecido en el inciso (d): miden procesos que la Secretaría ejecuta para generar los Componentes, mientras que 23 actividades (53.5 por ciento) presentan desalineaciones metodológicas al constituir tareas de monitoreo, reporte, redundancias conceptuales con componentes, o formulaciones que nombran proyectos específicos en lugar de acciones genéricas.

**Tabla 62 Pertinencia temática del nivel Actividad del Pp. K002**

| <b>Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO</b> |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura</b>                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                      |
| <b>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal</b>                                                                                                |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                      |
| Nombre del Componente                                                                                                                                       | Nombre del Indicador                                                                                                                         | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                    | Cumplimiento | ¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |              | Justificación                                                                                        |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                      |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas.                            | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.1 atención a solicitudes en materia de obras públicas de los municipios para alimentar el banco de proyectos de la secretaría de infraestructura.                                       | Sí           | Proceso que contribuye a alimentar banco de proyecto                                                 |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas.                            | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.2 integración de proyectos de infraestructura para el desarrollo económico y social de los municipios al programa anual de obras                                                        | Sí           | Proceso que contribuye a la planeación                                                               |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas.                            | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios                           | 1.3 integración de expedientes técnicos de solicitud de recursos para obras públicas y servicios relacionados, en materia de infraestructura para el desarrollo económico y social de los | Sí           | Proceso que contribuye a la gestión presupuestaria                                                   |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                            | Nombre del Indicador                                                                                                                         | Nombre de la actividad                                                                                                                                                            | Cumplimiento | Justificación                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | relacionados, realizadas.                                                                                                                    | municipios ante la secretaría de planeación y finanzas.                                                                                                                           |              |                                                         |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.4 seguimiento a los proyectos y estudios de preinversión y ACB ejecutados a través de la dirección de planeación                                                                | No           | "Seguimiento" es monitoreo, no genera gestión           |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.5 integración de expedientes para adjudicación de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura para el desarrollo económico y social de los municipios. | Sí           | Proceso que contribuye a la adjudicación                |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios                           | 1.6 integración informes de seguimiento a los proyectos prioritarios de infraestructura para el desarrollo económico y social de los municipios competencia de la secretaría.     | No           | "Informes de seguimiento" es reporte, no genera gestión |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                            | Nombre del Indicador                                                                                                                         | Nombre de la actividad                                                                                                                                               | Cumplimiento | Justificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | relacionados, realizadas.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.7 atención de reuniones de trabajo interinstitucional de la agenda diaria y zona metropolitana en materia de análisis de riesgos con la secretaría de gobernación. | No           | Atender/asistir a reuniones" constituye una acción de coordinación excesivamente genérica que no moviliza insumos concretos para generar gestión de proyectos. La coordinación interinstitucional efectiva requiere acciones específicas (firma de convenios, entrega de información técnica, aprobación de lineamientos), no simplemente asistencia a reuniones. |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.8 revisión normativa a la integración de expedientes unitarios de las obras públicas y servicios relacionados, a cargo de la secretaría de infraestructura         | No           | Revisión normativa" constituye control de calidad o verificación de cumplimiento, no una acción que moviliza insumos. Es similar a supervisión: verifica que algo esté bien hecho, no lo genera.                                                                                                                                                                  |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras                                                | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras                                                | 1.9 asistencia a reuniones de trabajo con la secretaría de planeación y finanzas (SPF) para dar seguimiento a los programas de inversión.                            | No           | "Asistir a reuniones" no es una acción concreta que movilice recursos para generar gestión de proyectos.                                                                                                                                                                                                                                                          |



**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                            | Nombre del Indicador                                                                                                                         | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                           | Cumplimiento | Justificación                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| públicas y servicios relacionados, realizadas.                                                                                   | públicas y servicios relacionados, realizadas.                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                             |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.10 integración de expedientes correspondientes a afectaciones de bienes inmuebles para la ejecución de obra pública en pro del desarrollo económico del estado.                                | Sí           | Proceso que contribuye a gestión de afectaciones                                            |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.11 actualización del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de desarrollo económico para las regiones del estado, a cargo de la subsecretaría de infraestructura. | Sí           | Actualización del programa contribuye a planeación                                          |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras                                                | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras                                                | 1.12 validación de evaluaciones de resultados institucionales de las direcciones adscritas a la subsecretaría de infraestructura                                                                 | No           | "Validación de evaluaciones para informe" es reporte institucional, no gestión de proyectos |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                            | Nombre del Indicador                                                                                                                         | Nombre de la actividad                                                                                                                                      | Cumplimiento | Justificación                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| públicas y servicios relacionados, realizadas.                                                                                   | públicas y servicios relacionados, realizadas.                                                                                               | para conformar el informe del c. Gobernador                                                                                                                 |              |                                                                                                   |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.13 supervisión de sitios de trabajo de la obra pública y servicios relacionados, en ejecución a cargo de la subsecretaría de infraestructura.             | No           | "Supervisión de sitios" es control de ejecución, no gestión de proyectos (ya se están ejecutando) |
| C1. Gestión de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | Porcentaje de gestiones de proyectos de inversión, para la planeación y coordinación de obras públicas y servicios relacionados, realizadas. | 1.14 integración de informe ejecutivo de avance físico financiero en materia de obra pública y servicios relacionados, para los diversos entes de gobierno. | No           | No - "Informe ejecutivo" es reporte, no genera gestión                                            |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas.                            | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo                                                                      | 2.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos                                     | Sí           | Planeación que contribuye a ejecutar infraestructura                                              |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                 | Nombre del Indicador                                                                                            | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                              | Cumplimiento | Justificación                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | económico de los municipios ejecutadas.                                                                         | históricos y zonas representativas del Estado de Puebla.                                                                                                                                            |              |                                                                              |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | 2.2 revisión de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla.                  | Sí           | Revisión técnica que contribuye a ejecutar                                   |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | 2.3 revisión de presupuestos de obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla.                          | Sí           | Revisión presupuestaria que contribuye                                       |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | 2.4 integración de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Sí           | Integración de expedientes que contribuye                                    |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico                               | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo                                                            | 2.5 ejecución de contratos de obra pública y servicios relacionados, en materia de                                                                                                                  | No           | "Ejecución de contratos" ES la infraestructura ejecutada (componente mismo). |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                 | Nombre del Indicador                                                                                            | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                                                           | Cumplimiento | Justificación                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| de los municipios ejecutadas.                                                                         | para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas.                                                      | rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla.                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                             |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | 2.6 visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla.                                                                                      | No           | Supervisión es control de calidad durante ejecución, no acción generadora                                                   |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | 2.7 elaboración del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla.                                                                  | No           | Elaboración de reportes de avance es actividad de seguimiento/reporteo                                                      |
| C2. Infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | Porcentaje de infraestructura y servicios de turismo para el desarrollo económico de los municipios ejecutadas. | 2.8 elaboración de dictámenes técnicos de obra pública y servicios relacionados, para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de rehabilitación de monumentos históricos y zonas representativas del Estado de Puebla. | Sí           | Elaboración de dictámenes técnicos para convenios constituye acción necesaria para formalizar acuerdos interinstitucionales |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                      | Nombre del Indicador                                                                                                                 | Nombre de la actividad                                                                                                                                                  | Cumplimiento | Justificación                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | 3.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios.  | Sí           | Acción de planeación necesaria      |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | 3.2 revisión de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios | Sí           | Acción de validación técnica        |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | 3.3 revisión de presupuestos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios         | Sí           | Acción de validación presupuestaria |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que                                                                          | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que                                                                          | 3.4 integración de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados,                                                                         | Sí           | Acción preparatoria documental      |



**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                      | Nombre del Indicador                                                                                                                 | Nombre de la actividad                                                                                                                                                   | Cumplimiento | Justificación                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados.                                                   | incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados.                                                             | en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios                                                                                 |              |                                                                                                 |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | 3.5 ejecución de contratos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios            | No           | Ejecución de contratos ES el componente mismo (proyectos desarrollados), redundancia conceptual |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | 3.6 visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios         | No           | Supervisión es control/monitoreo                                                                |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | 3.7 revisión de estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios | Sí           | Acción administrativa necesaria para ejecutar pagos durante desarrollo                          |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                                                             | Nombre del Indicador                                                                                                                 | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento | Justificación                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| municipios del estado desarrollados.                                                                                                                              | municipios del estado desarrollados.                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                         |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados.                                        | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | 3.8 elaboración del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo económico de los municipios                                               | No           | Elaboración de avances es reporte                                                                       |
| C3. Proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados.                                        | Porcentaje de proyectos estratégicos de infraestructura que incrementan la productividad en los municipios del estado desarrollados. | 3.9 proyecto estratégico sistema metropolitano de transporte público línea 4.                                                                                                                                                      | NO           | ELIMINACIÓN RECOMENDADA. Nombra proyecto específico con nombre propio, no es acción genérica replicable |
| C4. Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas.                            | 4.1 elaboración de tarjetas de análisis de precios unitarios a costo directo, no previstos en el catálogo unificado, para la ejecución de obra en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas. | Sí           | Acción técnica de costeo necesaria                                                                      |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                                                             | Nombre del Indicador                                                                                      | Nombre de la actividad                                                                                                                                       | Cumplimiento | Justificación                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| C4. Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | 4.2 realización de estudios topográficos para proyectos en materia de infraestructura vial y carretera a cargo del gobierno del estado.                      | Sí           | Acción técnica que genera insumo indispensable                      |
| C4. Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | 4.3 integración de expediente unitario de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas.     | Sí           | Acción preparatoria documental                                      |
| C4. Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | 4.4 elaboración de tarjetas informativas por las visitas a las obras públicas en ejecución en materia de proyectos carreteros, puentes y vialidades urbanas. | No           | Tarjetas informativas de visitas constituyen reporte de supervisión |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                                                             | Nombre del Indicador                                                                                      | Nombre de la actividad                                                                                                                                                        | Cumplimiento | Justificación                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| C4. Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | 4.5 avances físicos de obra pública en ejecución en materia de infraestructura vial y carretera a cargo de la dirección de caminos, carreteras, puentes y vialidades urbanas. | No           | Avances físicos constituyen reporte                                   |
| C4. Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | 4.6 proyecto estratégico paso superior vehicular central de abasto puebla.                                                                                                    | NO           | Eliminación recomendada. Nombra proyecto específico con nombre propio |
| C4. Mejoras a la red carretera establecidas en el proyecto estratégico plan estatal carretero para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | Porcentaje mejoras a la red carretera para el progreso económico de los municipios del estado realizadas. | 4.7 proyecto estratégico distribuidor vial ejército de oriente.                                                                                                               | No           | ELIMINACIÓN RECOMENDADA. Nombra proyecto específico con nombre propio |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K002 INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                  | Nombre del Indicador              | Nombre de la actividad                                                                                                                                                        | Cumplimiento | Justificación                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C5. Conservación de la red carretera estatal atendida. | Densidad de red estatal atendida. | 5.1 estructuración del programa anual de conservación de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl.                                                                     | Sí           | Acción de planeación que define rutas prioritarias                                                                |
| C5. Conservación de la red carretera estatal atendida. | Densidad de red estatal atendida. | 5.2 actualización del programa de supervisión de las rutas de evacuación del volcán Popocatepetl.                                                                             | No           | Actualizar programa de supervisión no genera conservación; es documentación de cómo se verificará                 |
| C5. Conservación de la red carretera estatal atendida. | Densidad de red estatal atendida. | 5.3 conservación de kilómetros de carreteras y vialidades urbanas a cargo del gobierno del estado                                                                             | No           | "Conservación de kilómetros" ES exactamente el componente ("Conservación de red atendida")                        |
| C5. Conservación de la red carretera estatal atendida. | Densidad de red estatal atendida. | 5.4 atención de kilómetros de carreteras a cargo del gobierno del estado, por contingencias.                                                                                  | No           | Atención de kilómetros" describe el resultado (carretera conservada), no la acción específica                     |
| C5. Conservación de la red carretera estatal atendida. | Densidad de red estatal atendida. | 5.5 acciones para la conservación y rehabilitación de la infraestructura vial a cargo del gobierno del estado, con maquinaria y equipo de la secretaría de infraestructura. . | No           | "Acciones para la conservación" cuando el componente es "Conservación atendida" constituye redundancia conceptual |

**Fuente:** elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K002, ejercicio fiscal 2024.  
**Disponible en** <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>



El Componente 1 concentra 14 actividades, de las cuales seis presentan formulación correcta como procesos de atención a solicitudes, integración de proyectos a programas anuales, elaboración de expedientes técnicos, integración de expedientes para adjudicaciones, gestión de afectaciones prediales y actualización de programas. Las ocho actividades restantes constituyen seguimiento, reporte o coordinación genérica. Las Actividades 1.7 y 1.9 se formulan como "atención de reuniones" y "asistencia a reuniones" sin especificar qué productos concretos se generan en esas interacciones institucionales. La asistencia a reuniones constituye un medio de coordinación sin especificar acciones que movilicen insumos: para ser actividades válidas requerirían identificar productos tangibles como convenios firmados, lineamientos aprobados o información técnica entregada formalmente.

Las Actividades 1.4, 1.6, 1.12, 1.13 y 1.14 constituyen seguimiento, supervisión y elaboración de reportes que documentan avances sin generar gestión de proyectos. La Actividad 1.8 describe revisión normativa, proceso de control de calidad que verifica cumplimiento sin producir los expedientes que revisa.

Los Componentes 2, 3 y 4 replican patrones similares: incluyen actividades correctamente formuladas de planeación, revisión técnica, validación presupuestaria e integración documental, pero incorporan también actividades de ejecución de contratos (que constituyen el Componente mismo, no pasos preparatorios), supervisión de obras y elaboración de reportes de avance. Las Actividades 2.5, 3.5 presentan redundancia conceptual: "ejecución de contratos" cuando el Componente es "infraestructura ejecutada" o "proyectos desarrollados" elimina la diferenciación entre proceso y producto. Ejecutar contratos materializa directamente la infraestructura o proyectos, constituyendo el Componente mismo.

El problema metodológico más significativo lo presentan las Actividades 3.9, 4.6 y 4.7, que se formulan nombrando proyectos específicos con denominación propia: "sistema metropolitano de transporte público línea 4", "paso superior vehicular central de abasto puebla", "distribuidor vial ejército de oriente". Las actividades en

el Marco Lógico deben formularse como acciones genéricas aplicables a múltiples casos, no como proyectos particulares individualizados. Esta práctica convierte actividades en listados de proyectos específicos, negando la función de la MIR como instrumento de planeación generalizable. La inclusión de nombres propios de proyectos obligaría a modificar la matriz cada vez que se ejecute un nuevo proyecto similar, cuando debería formularse genéricamente como "desarrollo de sistemas de transporte masivo" o "construcción de pasos vehiculares a desnivel".

El Componente 5 presenta cinco actividades con problemas vinculados a la ambigüedad del Componente mismo. Las Actividades 5.3, 5.4 y 5.5 replican el Componente sin diferenciación: "conservación de kilómetros" cuando el Componente es "conservación de red atendida" constituye redundancia conceptual. Estas actividades deberían especificar procesos técnicos concretos: bacheo de carpeta asfáltica, limpieza de obras de drenaje, reparación de señalización vial, o desyerbe de acotamientos. La formulación genérica "acciones para la conservación" no especifica qué operaciones se realizan con maquinaria y equipo.

La pertinencia temática se confirma para 20 de 43 actividades que miden procesos preparatorios diferenciados de los productos finales: integración de expedientes, elaboración de análisis de precios, realización de estudios topográficos, y elaboración de dictámenes técnicos. Las 23 actividades restantes requieren reformulación: eliminar actividades de seguimiento y reporte que no generan componentes, especificar productos concretos en actividades de coordinación genérica, eliminar redundancias donde actividades replican componentes, convertir nombres propios de proyectos en categorías genéricas de acción, y desagregar acciones genéricas de conservación en procesos técnicos específicos. Esta reformulación permitiría que el sistema de indicadores refleje efectivamente los procesos que la Secretaría de Infraestructura ejecuta para producir los bienes y servicios que el programa entrega.

## **Pertinencia temática de indicadores de nivel Actividad del Programa Presupuestario K004 (inciso d)**

La tabla 64 presenta indicadores de nivel Actividad del programa presupuestario K004 "Infraestructura para el Bienestar", ejecutado por la Secretaría de Infraestructura. El análisis identifica que 21 de las 38 actividades registradas (55.3 por ciento) cumplen con el criterio establecido en el inciso (d): miden procesos que la Secretaría ejecuta para generar los Componentes, mientras que 17 actividades (44.7 por ciento) presentan desalineaciones metodológicas al constituir tareas de supervisión, reporte, redundancias conceptuales, asistencia técnica que no genera productos del programa, o formulaciones que nombran proyectos específicos en lugar de acciones genéricas.

**Tabla 63 Pertinencia temática del nivel Actividad del Pp. K004**

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                               |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                    |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                    |
| Nombre del Componente                                                              | Nombre del Indicador                                                                                                | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                | ¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? |                                                                                    |
|                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       | Cumplimiento                                                                                         | Justificación                                                                      |
| C1. Acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios realizadas. | Porcentaje de acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios en el ejercicio fiscal realizadas. | 1.1 registro de expedientes técnicos validados para la ejecución de obras públicas y servicios relacionados, en materia de infraestructura social ingresados por los municipios del Estado de Puebla. | SÍ                                                                                                   | Acción de sistematización que organiza información técnica para ejecución          |
| C1. Acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios realizadas. | Porcentaje de acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios en el ejercicio fiscal realizadas. | 1.2 formalización de contratos y/o convenios de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de urbanización para el desarrollo social.                                       | SÍ                                                                                                   | Acción de formalización jurídica necesaria para ejecutar obras                     |
| C1. Acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios realizadas. | Porcentaje de acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios en el ejercicio fiscal realizadas. | 1.3 participación en reuniones para validar las acciones de obra pública y servicios relacionados, que fomenten el desarrollo social y regional en los municipios del Estado de Puebla                | NO                                                                                                   | Participación en reuniones sin especificar productos concretos no moviliza insumos |
| C1. Acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios realizadas. | Porcentaje de acciones de infraestructura social y comunitaria en los municipios en el ejercicio fiscal realizadas. | 1.4 seguimiento de actividades en materia de infraestructura de educación                                                                                                                             | NO                                                                                                   | Seguimiento constituye monitoreo, no genera acciones de infraestructura            |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                     | Nombre del Indicador                                                                                                    | Nombre de la actividad                                                                                                                                        | Cumplimiento | Justificación                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal. | 2.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza.                   | SÍ           | Acción de planeación necesaria                     |
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal. | 2.2 revisión de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza.                 | SÍ           | Acción de validación técnica                       |
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal. | 2.3 revisión de presupuestos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza.                         | SÍ           | Acción de validación presupuestaria                |
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal. | 2.4 integración de expedientes técnicos simplificado de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza. | SÍ           | Acción preparatoria documental                     |
| C2. Proyectos de infraestructura social en                                                | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia                                                               | 2.5 ejecución de contratos y/o convenios de obra pública y servicios relacionados, en materia                                                                 | NO           | Ejecución de contratos ES el componente (proyectos |



**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                     | Nombre del Indicador                                                                                                    | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                      | Cumplimiento | Justificación                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| materia de salud en los municipios ejecutados.                                            | de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal.                                                           | de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza                                                                                                                                                                          |              | ejecutados), redundancia conceptual                |
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal. | 2.6 visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza.                                                                                      | NO           | Supervisión constituye control de calidad          |
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal. | 2.7 levantamiento de avances físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza.                                                                | NO           | Levantamiento de avances constituye reporte        |
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal. | 2.8 elaboración de dictámenes técnicos de obra pública y servicios relacionados, para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de infraestructura de salud, para el DIF y pobreza. | SÍ           | Acción que formaliza acuerdos interinstitucionales |
| C2. Proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados. | Porcentaje proyectos de infraestructura social en materia de salud en los municipios ejecutados en el ejercicio fiscal. | 2.9 proyecto estratégico unidades de oncología y cardiología en el hospital del niño poblano.                                                                                                                               | NO           | Nombra proyecto específico con denominación propia |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                     | Nombre del Indicador                                                                                                                       | Nombre de la actividad                                                                                                                      | Cumplimiento | Justificación                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | 3.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura                    | SÍ           | Acción de planeación necesaria                  |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | 3.2 revisión de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura.                 | SÍ           | Acción de validación técnica                    |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | 3.3 revisión de presupuestos de obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura.                         | SÍ           | Acción de validación presupuestaria             |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | 3.4 integración de expedientes técnicos simplificado de obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura. | SÍ           | Acción preparatoria documental                  |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | 3.5 ejecución de contratos y/o convenios de obra pública y                                                                                  | NO           | Redundancia con componente (espacios mejorados) |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                     | Nombre del Indicador                                                                                                                       | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                    | Cumplimiento | Justificación                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
| recreativos en los municipios mejorados.                                                                  | municipios mejorados en el ejercicio fiscal.                                                                                               | servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura.                                                                                                                                      |              |                                             |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | 3.6 visitas de supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura.                                                                                      | NO           | Supervisión constituye control de calidad   |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | 3.7 levantamientos de avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de deporte, recreación y cultura.                                                                | NO           | Reporteo de seguimiento                     |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | 3.8 elaboración de dictámenes técnicos de obra pública y servicios relacionados, para convenios en coordinación con las unidades administrativas competentes en materia de deporte, recreación y cultura. | SÍ           | Acción que formaliza acuerdos               |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y                                          | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los                                              | 3.9 proyecto estratégico rehabilitación y reconstrucción de inmuebles culturales y monumentos dañados por los sismos.                                                                                     | NO           | Proyecto específico con denominación propia |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                     | Nombre del Indicador                                                                                                                       | Nombre de la actividad                                                                                                                              | Cumplimiento | Justificación                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
| recreativos en los municipios mejorados.                                                                  | municipios mejorados en el ejercicio fiscal.                                                                                               |                                                                                                                                                     |              |                                             |
| C3. Proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social en espacios culturales y recreativos en los municipios mejorados en el ejercicio fiscal. | 3.10 proyecto estratégico rehabilitación de parques y ciclovías en materia de deporte, recreación y cultura.                                        | NO           | Proyecto específico con denominación propia |
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados.             | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados.                                    | 4.1 integración del programa anual de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social    | SÍ           | Acción de planeación necesaria              |
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados.             | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados.                                    | 4.2 revisión de proyectos ejecutivos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social. | SÍ           | Acción de validación técnica                |
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados.             | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados.                                    | 4.3 revisión de presupuestos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social          | SÍ           | Acción de validación presupuestaria         |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                         | Nombre del Indicador                                                                                    | Nombre de la actividad                                                                                                                                              | Cumplimiento | Justificación                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | 4.4 integración de expedientes técnicos simplificados de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social | SÍ           | Acción preparatoria documental                    |
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | 4.5 ejecución de contratos de obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social                            | NO           | Redundancia con componente (proyectos efectuados) |
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | 4.6 supervisión de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social                                    | NO           | Supervisión constituye control de calidad         |
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | 4.7 revisión de estimaciones para trámite de pago de obra pública en ejecución, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social                 | SÍ           | Acción administrativa necesaria durante ejecución |
| C4. Proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | Porcentaje de proyectos de infraestructura social de carácter estratégico en los municipios efectuados. | 4.8 elaboración del avance físico y financiero de la obra pública y servicios relacionados, en materia de infraestructura estratégica para el desarrollo social     | NO           | Reporteo de seguimiento                           |



**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                                   | Nombre del Indicador                                                                                                                                      | Nombre de la actividad                                                                                                                                                             | Cumplimiento | Justificación                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| C5. Infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                               | Porcentaje de acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                           | 5.1 elaboración de oficios de respuesta a peticiones ciudadanas en materia de infraestructura vial y carretera competencia del estado.                                             | NO           | Elaborar oficios de respuesta es atención administrativa que no mejora infraestructura |
| C5. Infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                               | Porcentaje de acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                           | 5.2 asesoramiento técnico a los municipios del Estado de Puebla en materia de infraestructura de obra vial y de comunicaciones.                                                    | NO           | Asesoramiento constituye asistencia técnica que no genera infraestructura mejorada     |
| C5. Infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                               | Porcentaje de acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                           | 5.3 validación de proyectos relacionados con infraestructura y obra pública vial de los 217 municipios del Estado de Puebla.                                                       | NO           | Validar proyectos de terceros es revisión/aprobación, no acción generadora             |
| C5. Infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                               | Porcentaje de acciones de infraestructura para la urbanización en los municipios del Estado de Puebla mejorada.                                           | 5.4 elaboración de expedientes técnicos de obra pública para solicitud de recursos y adjudicación de proyectos en materia de infraestructura vial urbana en municipios del estado. | SÍ           | Acción preparatoria documental                                                         |
| C6. Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración para la ejecución de obra pública y servicios para el | Porcentaje de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración para la ejecución de obra pública, para el desarrollo social en el marco | 6.1 integración de expedientes técnicos de las obras públicas y servicios en materia de infraestructura educativa.                                                                 | SÍ           | Acción preparatoria necesaria                                                          |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                                                                                                    | Nombre del Indicador                                                                                                                                                                                                               | Nombre de la actividad                                                                                   | Cumplimiento | Justificación                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| desarrollo de los municipios en el marco del programa ejecutada.                                                                                                                                         | del programa ejecutadas en la cartera de inversión durante el ejercicio.                                                                                                                                                           |                                                                                                          |              |                                            |
| C6. Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración para la ejecución de obra pública y servicios para el desarrollo de los municipios en el marco del programa ejecutada. | Porcentaje de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración para la ejecución de obra pública, para el desarrollo social en el marco del programa ejecutadas en la cartera de inversión durante el ejercicio. | 6.2 realización de visitas de supervisión de las obras públicas en materia de infraestructura educativa. | NO           | Supervisión constituye control de calidad  |
| C6. Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración para la ejecución de obra pública y servicios para el desarrollo de los municipios en el marco del programa ejecutada. | Porcentaje de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración para la ejecución de obra pública, para el desarrollo social en el marco del programa ejecutadas en la cartera de inversión durante el ejercicio. | 6.3 revisión de estimaciones de las obras públicas y servicios en materia de infraestructura educativa.  | SÍ           | Acción administrativa necesaria para pagos |
| C6. Cartera de obras públicas y servicios en materia de convenios de colaboración para la ejecución de obra                                                                                              | Porcentaje de obras públicas y servicios en materia del convenio de colaboración para la ejecución de obra pública, para                                                                                                           | 6.4 realización de avances físicos de las obras públicas en materia de infraestructura educativa.        | NO           | Reporteo de seguimiento                    |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K004 INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

| Nombre del Componente                                                                        | Nombre del Indicador                                                                                      | Nombre de la actividad | ¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                              |                                                                                                           |                        | Cumplimiento                                                                                         | Justificación |
| pública y servicios para el desarrollo de los municipios en el marco del programa ejecutada. | el desarrollo social en el marco del programa ejecutadas en la cartera de inversión durante el ejercicio. |                        |                                                                                                      |               |

**Fuente:** elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K004, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

El Componente 1 integra cuatro actividades, de las cuales dos presentan formulación correcta: registro de expedientes técnicos validados y formalización de contratos o convenios. Estas acciones movilizan capacidades administrativas y jurídicas para preparar las condiciones de ejecución de infraestructura social. Las Actividades 1.3 y 1.4 constituyen participación en reuniones sin especificar productos concretos y seguimiento de actividades que documenta avances sin generar infraestructura.

Los Componentes 2, 3 y 4 replican un patrón estructural idéntico: cada uno incluye actividades correctamente formuladas de planeación (integración de programa anual), validación técnica (revisión de proyectos ejecutivos), validación presupuestaria (revisión de presupuestos), elaboración documental (integración de expedientes) y formalización de acuerdos (elaboración de dictámenes técnicos). Sin embargo, los tres componentes incorporan también las mismas inconsistencias metodológicas: ejecución de contratos (Actividades 2.5, 3.5, 4.5), visitas de supervisión (Actividades 2.6, 3.6, 4.6) y elaboración de avances físico-financieros (Actividades 2.7, 3.7, 4.8).

La redundancia conceptual entre "ejecución de contratos" y los componentes formulados como "proyectos ejecutados", "espacios mejorados" y "proyectos efectuados" elimina la diferenciación jerárquica entre proceso y producto. Ejecutar contratos materializa directamente la infraestructura o proyectos que constituyen el Componente, no representa un paso preparatorio adicional. Las acciones que contribuyen a ejecutar infraestructura son aquellas que planean, validan, formalizan y financian previamente; la ejecución física representa el resultado de estas acciones preparatorias.

Los Componentes 2 y 3 presentan además el problema de nombrar proyectos específicos con denominación propia: "unidades de oncología y cardiología en el hospital del niño poblano" (Actividad 2.9), "rehabilitación de inmuebles culturales y monumentos dañados por sismos" (Actividad 3.9) y "rehabilitación de parques y ciclovías" (Actividad 3.10). Estas formulaciones individualizan proyectos particulares con ubicaciones o eventos determinados en lugar de describir acciones genéricas replicables. La metodología del Marco Lógico requiere que las actividades se formulen como categorías de acción aplicables a múltiples contextos: "desarrollo de infraestructura de salud especializada", "rehabilitación de infraestructura cultural afectada por contingencias", o "mejoramiento de espacios públicos recreativos". Esta reformulación permitiría incluir diversos proyectos específicos bajo categorías genéricas sin requerir modificación de la MIR ante cada nuevo proyecto de características similares.

El Componente 5 presenta un patrón de inconsistencia específico: tres de sus cuatro actividades no generan infraestructura mejorada mediante ejecución directa del programa, sino que proporcionan servicios de atención administrativa y asistencia técnica a terceros. Elaborar oficios de respuesta a peticiones ciudadanas (Actividad 5.1) constituye comunicación institucional que informa sobre solicitudes sin movilizar recursos para ejecutar mejoras. Asesorar técnicamente a municipios (Actividad 5.2) transfiere conocimiento a terceros sin que el programa realice intervenciones directas en infraestructura urbana. Validar proyectos de los 217 municipios (Actividad 5.3) constituye dictaminación de diseños elaborados por entidades externas sin que el programa genere infraestructura propia. Estas actividades evidencian confusión entre ejecución directa de mejoras en infraestructura de urbanización (que correspondería al Componente formulado) y provisión de servicios de soporte técnico-administrativo a otros actores gubernamentales.

El Componente 6 integra cuatro actividades de las cuales dos presentan formulación correcta: integración de expedientes técnicos y revisión de estimaciones para pagos. La Actividad 6.2 constituye supervisión como control de calidad. La Actividad 6.4 presenta formulación ambigua: "realización de avances físicos" podría interpretarse como ejecución física de obras (lo que constituiría redundancia con el Componente) o como elaboración de reportes de avances (lo que constituiría reporte de seguimiento). En cualquiera de ambas interpretaciones, la actividad no cumple criterios metodológicos.

La pertinencia temática se confirma para 21 actividades que miden procesos preparatorios diferenciados de productos finales: integración de programas anuales, revisión de proyectos ejecutivos y presupuestos, integración de expedientes técnicos, elaboración de dictámenes para convenios, y revisión de estimaciones para pagos. Las 17 actividades restantes requieren reformulación: eliminar redundancias donde actividades de ejecución replican componentes, reclasificar actividades de supervisión y reporte que no generan componentes, convertir nombres propios de proyectos en categorías genéricas de acción,



especificar productos concretos en actividades de coordinación genérica, y reformular actividades de asistencia técnica del Componente 5 para alinearlas con generación directa de infraestructura mejorada o reformular el Componente mismo como provisión de servicios de soporte técnico a municipios. Esta reformulación permitiría que el sistema de indicadores refleje efectivamente los procesos que la Secretaría ejecuta para producir los bienes y servicios del programa.

### **Pertinencia temática de indicadores de nivel Actividad del Programa Presupuestario K010 (inciso d)**

La Tabla 64 presenta indicadores de nivel Actividad del programa presupuestario K010 "Infraestructura para el Fortalecimiento de la Seguridad y Procuración de Justicia en el Estado", ejecutado por la Secretaría de Infraestructura. El análisis identifica que tres de las siete actividades registradas (42.9 por ciento) cumplen plenamente con el criterio establecido en el inciso (d): miden procesos que la Secretaría ejecuta para generar los Componentes. Dos actividades adicionales (28.6 por ciento) resultan coherentes con un Componente que presenta problemas conceptuales de formulación, y dos actividades (28.6 por ciento) evidencian inconsistencias de participación en reuniones sin productos concretos y nombramiento de proyectos específicos.

**Tabla 64 Pertinencia temática del nivel Actividad del Pp. K010**

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO |                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |              |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |              |                                                                   |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                                                           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |              |                                                                   |
| ¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?                                            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |              |                                                                   |
| Nombre del Componente                                                                                                                           | Nombre del Indicador                                                                                      | Nombre de la actividad                                                                                                                                                     | Cumplimiento | Justificación                                                     |
| C1. Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados.                                                 | Porcentaje de proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados. | A1.1 revisión de proyectos arquitectónicos de obra pública y servicios relacionados para la construcción, rehabilitación y reconstrucción en materia de seguridad pública. | Sí           | Acción de validación técnica necesaria para implementar proyectos |
| C1. Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados.                                                 | Porcentaje de proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados. | A1.2 elaboración de tarjetas de precios unitarios de obra pública y servicios relacionados en materia de seguridad pública                                                 | Sí           | Acción técnica de costeo necesaria para la implementación         |
| C1. Proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados.                                                 | Porcentaje de proyectos de infraestructura para el fortalecimiento de la seguridad pública implementados. | A1.3 elaboración de presupuestos a precios unitarios y/o a precio alzado de obra pública y servicios relacionados, en materia de seguridad pública                         | Sí           | Acción de presupuestación necesaria para la implementación        |
| C2. Seguimiento a la ejecución de obras para el fortalecimiento de                                                                              | Porcentaje acciones de seguimiento de obras para el fortalecimiento de                                    | A2.1 realización de supervisiones de construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación de obra                                                                   | Sí           | *Coherente con componente formulado como "seguimiento             |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                               | Nombre del Indicador                                                                                                    | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                                          | Cumplimiento | Justificación                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| infraestructura de seguridad pública realizadas.                                                                    | infraestructura de seguridad pública realizadas.                                                                        | pública y servicios relacionados, en materia de seguridad pública.                                                                                                                                                                              |              | realizado", aunque el componente presenta problema conceptual                                                       |
| C2. Seguimiento a la ejecución de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas. | Porcentaje acciones de seguimiento de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas. | A2.2 levantamiento de avances físicos financieros de obra pública y servicios relacionados en la construcción, rehabilitación, reconstrucción y conservación en materia de seguridad pública.                                                   | Sí           | *Coherente con componente formulado como "seguimiento realizado", aunque el componente presenta problema conceptual |
| C2. Seguimiento a la ejecución de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas. | Porcentaje acciones de seguimiento de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas. | A2.3 participación en reuniones de trabajo con la secretaría de planeación y finanzas, respecto al seguimiento de los recursos autorizados para proyectos de inversión de obra pública y servicios relacionados en materia de seguridad pública | No           | Participación en reuniones sin especificar productos concretos no moviliza insumos                                  |
| C2. Seguimiento a la ejecución de obras para el fortalecimiento de infraestructura de                               | Porcentaje acciones de seguimiento de obras para el fortalecimiento de infraestructura de seguridad pública realizadas. | A2.4 proyecto estratégico de rehabilitación de los centros de readaptación social de Puebla, Tepexi de Rodríguez y Ciudad Serdán.                                                                                                               | No           | Nombra proyectos específicos con ubicación geográfica determinada (Puebla, Tepexi, Serdán)                          |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K010 INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN EL ESTADO**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?

| Nombre del Componente         | Nombre del Indicador | Nombre de la actividad | Cumplimiento | Justificación |
|-------------------------------|----------------------|------------------------|--------------|---------------|
|                               |                      |                        |              |               |
| seguridad pública realizadas. |                      |                        |              |               |

**Fuente:** elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K010, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

El Componente 1 integra tres actividades que presentan formulación metodológica correcta y secuencia lógica coherente. Las Actividades 1.1, 1.2 y 1.3 describen acciones preparatorias que movilizan capacidades técnicas y económicas para implementar proyectos: revisión técnica de diseños arquitectónicos → análisis de costos unitarios → integración de presupuestos totales. Estas acciones generan insumos técnicos y económicos necesarios para la implementación de infraestructura de seguridad pública, diferenciándose claramente del Componente que constituye la implementación misma.

El Componente 2 presenta un problema estructural que afecta la evaluación metodológica de sus actividades. El Componente se define como "seguimiento a la ejecución de obras realizado", formulación que establece como producto final el seguimiento mismo, no la infraestructura de seguridad pública construida o rehabilitada. Esta formulación invierte la lógica del Marco Lógico donde los componentes deben ser bienes o servicios finales que el programa entrega, mientras que el seguimiento constituye una actividad de monitoreo que verifica el avance de la producción de esos bienes. En programas de infraestructura, los componentes normalmente se formulan como productos físicos entregados: "infraestructura de seguridad pública construida" o "instalaciones de procuración de justicia rehabilitadas". El seguimiento constituye una actividad transversal de control de calidad que verifica que la construcción cumpla especificaciones técnicas, cronogramas y presupuestos, sin constituir el bien final que el programa entrega.

Las Actividades 2.1 y 2.2 resultan coherentes con un Componente formulado como "seguimiento realizado": las supervisiones de construcción y el levantamiento de avances físico-financieros efectivamente generan productos del seguimiento (reportes de supervisión, hallazgos técnicos, documentación de avances). Sin embargo, esta coherencia interna no corrige el problema fundamental: el programa no debería tener como Componente el seguimiento, sino la infraestructura de seguridad pública que se construye o rehabilita. El seguimiento constituye un medio para garantizar calidad, no el fin del programa. Esta formulación sugiere que el programa existe para generar reportes de seguimiento, cuando el propósito real debería ser generar infraestructura física que fortalezca la seguridad pública en el estado.

La Actividad 2.3 reproduce la inconsistencia de participación en reuniones sin especificación de productos concretos. Si las reuniones con la Secretaría de Planeación y Finanzas producen acuerdos documentados sobre reasignaciones presupuestarias, modificaciones a cronogramas, o aprobaciones de ampliaciones de recursos, la actividad debería formularse especificando esos productos:



"formalización de acuerdos de ajuste presupuestario" o "gestión de autorizaciones de modificaciones presupuestarias". La participación en reuniones constituye el medio de interacción, no el producto generado.

La Actividad 2.4 presenta dos inconsistencias simultáneas. Primero, nombra proyectos específicos con ubicación geográfica determinada (centros de readaptación social de Puebla, Tepexi de Rodríguez y Ciudad Serdán) en lugar de formular una acción genérica replicable. Segundo, si se mantiene vinculada al Componente 2 formulado como "seguimiento realizado", existe inconsistencia adicional: la rehabilitación de centros de readaptación no genera seguimiento, genera infraestructura rehabilitada. La rehabilitación constituye ejecución física de obras, no una acción de monitoreo o control. Esta actividad debería reformularse genéricamente como "rehabilitación de infraestructura penitenciaria estatal" y vincularse a un Componente reformulado como infraestructura de seguridad pública ejecutada, no a un componente de seguimiento.

La pertinencia temática se confirma para las tres actividades del Componente 1 que miden procesos preparatorios diferenciados del producto final. El Componente 2 presenta un problema estructural donde las actividades de seguimiento resultan coherentes con un Componente formulado incorrectamente: el componente debería definirse como "infraestructura de seguridad pública construida y rehabilitada", y las actividades de supervisión y levantamiento de avances deberían incorporarse como acciones de control de calidad bajo ese componente reformulado, no constituir un componente separado. Esta reformulación convertiría al programa en un generador de bienes físicos que fortalecen seguridad pública, en lugar de un generador de reportes de seguimiento, alineando la estructura con los criterios metodológicos de la Metodología del Marco Lógico.

#### **Pertinencia temática de indicadores de nivel Actividad del Programa Presupuestario K011 (inciso d)**

La Tabla 65 presenta indicadores de nivel Actividad del programa presupuestario K011 "Fortalecimiento de la Gestión Gubernamental y Servicios Públicos a través

de la Infraestructura", ejecutado por la Secretaría de Infraestructura. El análisis identifica que seis de las 11 actividades registradas (54.5 por ciento) cumplen con el criterio establecido en el inciso (d): miden procesos que la Secretaría ejecuta para generar los Componentes, mientras que cinco actividades (45.5 por ciento) presentan desalineaciones metodológicas al constituir instrumentación de reuniones sin productos concretos, redundancias conceptuales entre actividades y componentes, tareas de control de calidad que no generan productos, acciones de seguimiento que documentan sin producir, y nombramiento de proyectos específicos.

**Tabla 65 Pertinencia temática del nivel Actividad del Pp. K011**

| <b>Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA</b>                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                     |
| <b>Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                     |
| <b>¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                     |
| Nombre del Componente                                                                                                                                                                   | Nombre del Indicador                                                                                                                                                                | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                                                | Cumplimiento | Justificación                                                                                                       |
| C1. Programa anual de inversión con obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas para el fortalecimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos definido. | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios definidos en el programa anual de inversión 2024. | 1.1 instrumentación de reuniones de coordinación con áreas técnicas de la secretaría de infraestructura e instituciones del gobierno del Estado de Puebla para planear la integración de la cartera de inversión de la secretaría de infraestructura. | NO           | Instrumentar reuniones sin especificar productos concretos no moviliza insumos para definir programa de inversión   |
| C1. Programa anual de inversión con obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas para el fortalecimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos definido. | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios definidos en el programa anual de inversión 2024. | 1.2 realización de visitas de campo en las regiones del estado para recabar las peticiones municipales que contribuyan a dirimir la problemática existente.                                                                                           | SÍ           | Acción de levantamiento de información territorial que genera insumo (peticiones municipales) para definir programa |
| C1. Programa anual de inversión con obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas para el fortalecimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos definido. | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios definidos en el programa anual de inversión 2024. | 1.3 integración de acciones en materia de infraestructura gubernamental y de servicios a la                                                                                                                                                           | NO           | Integrar acciones a la cartera ES definir el programa (componente), no una                                          |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                 | Nombre del Indicador                                                                                              | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                             | Cumplimiento | Justificación                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| las mismas para el fortalecimiento de infraestructura gubernamental y de servicios públicos definido. | infraestructura gubernamental y de servicios definidos en el programa anual de inversión 2024.                    | cartera de inversión durante el ejercicio.                                                                                                                                                                                         |              | acción preparatoria. Redundancia conceptual                                             |
| C2. Expedientes técnicos para la atención de infraestructura gubernamental y de servicios integrados. | Porcentaje de expedientes técnicos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios integrados en 2024. | 2.1 determinación de acciones en materia de infraestructura estratégica gubernamental para su ejecución.                                                                                                                           | SÍ           | Acción de selección y priorización que genera insumo para integrar expedientes          |
| C2. Expedientes técnicos para la atención de infraestructura gubernamental y de servicios integrados. | Porcentaje de expedientes técnicos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios integrados en 2024. | 2.2 elaboración de presupuestos para la integración del expediente técnico simplificado para solicitud de recursos de obra pública y servicios relacionados con la misma, en materia de infraestructura estratégica gubernamental. | SÍ           | Acción de presupuestación que genera componente del expediente técnico                  |
| C2. Expedientes técnicos para la atención de infraestructura gubernamental y de servicios integrados. | Porcentaje de expedientes técnicos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios integrados en 2024. | 2.3 revisión de expedientes técnicos para solicitud de recursos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos.                                                                                               | NO           | Revisar expedientes constituye control de calidad/validación, no acción que los integra |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                             | Nombre del Indicador                                                                                                                                  | Nombre de la actividad                                                                                                                                                                                                                         | Cumplimiento | Justificación                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2. Expedientes técnicos para la atención de infraestructura gubernamental y de servicios integrados.                             | Porcentaje de expedientes técnicos en materia de infraestructura gubernamental y de servicios integrados en 2024.                                     | 2.4 integración de expedientes para adjudicación de las obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura para el fortalecimiento gubernamental y de servicios públicos presentados por las áreas técnicas. | SÍ           | Acción de integración documental para procesos de licitación, diferente de expedientes técnicos de diseño |
| C3. Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas. | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas en 2024. | 3.1 contratación de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos.                                                                                              | SÍ           | Acción de formalización contractual necesaria para ejecutar obras                                         |
| C3. Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas. | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas en 2024. | 3.2 realización de acciones de seguimiento a la ejecución de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios públicos contratados                                          | NO           | Seguimiento constituye monitoreo/control, no genera obras ejecutadas                                      |
| C3. Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura                                          | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de                                                                  | 3.3 revisión de estimaciones para trámite de pago de las obras públicas y servicios relacionados con                                                                                                                                           | SÍ           | Acción administrativa necesaria durante ejecución para tramitar pagos                                     |



**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K011 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN GUBERNAMENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA**

**Institución ejecutora: Secretaría de Infraestructura**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

**¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?**

| Nombre del Componente                                                                                                             | Nombre del Indicador                                                                                                                                  | Nombre de la actividad                                                                                     | Cumplimiento | Justificación                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gubernamental y de servicios ejecutadas.                                                                                          | infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas en 2024.                                                                                      | las mismas, en ejecución, en materia de infraestructura estratégica gubernamental y de servicios públicos. |              |                                                                                                                            |
| C3. Obras públicas y servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas. | Porcentaje de obras públicas y/o servicios relacionados con las mismas en materia de infraestructura gubernamental y de servicios ejecutadas en 2024. | 3.4 construcción de la sede del congreso del Estado de Puebla                                              | NO           | Problema doble: (1) nombra proyecto específico, (2) construcción ES la obra ejecutada (componente), redundancia conceptual |

**Fuente:** elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K011, ejercicio fiscal 2024.  
**Disponible en** <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

El Componente 1 integra tres actividades, de las cuales únicamente la Actividad 1.2 presenta formulación correcta. Esta actividad mide el proceso de levantamiento de información en territorio mediante visitas de campo que sistematizan demandas municipales, generando un insumo identificable necesario para definir el programa anual con criterios de pertinencia territorial. La Actividad 1.1 describe instrumentación de reuniones de coordinación sin especificar qué productos concretos se generan en esas interacciones institucionales. Para constituir actividad válida requeriría identificar resultados tangibles: priorización consensuada de proyectos documentada en actas, asignación preliminar de recursos aprobada mediante matrices de decisión, o identificación de proyectos estratégicos formalizada en documentos de acuerdo. La instrumentación de reuniones describe el proceso de coordinación sin el producto que ese proceso genera.

La Actividad 1.3 presenta redundancia conceptual crítica: "integración de acciones a la cartera de inversión" cuando el Componente se define como "programa anual de inversión con obras definido". Integrar acciones a la cartera constituye precisamente la definición del programa anual, no una acción preparatoria para definirlo. Las acciones que contribuyen a definir un programa de inversión incluyen el levantamiento de demandas (Actividad 1.2 correcta), la priorización técnica de proyectos, el análisis de disponibilidad presupuestaria, o la validación institucional de proyectos estratégicos. La integración misma representa el resultado de estas acciones preparatorias, materializando directamente el programa definido.

El Componente 2 concentra cuatro actividades, de las cuales tres presentan formulación correcta. Las Actividades 2.1, 2.2 y 2.4 miden procesos diferenciados: determinación de acciones estratégicas (selección y priorización), elaboración de presupuestos (cuantificación de inversiones requeridas), e integración de expedientes para adjudicación (documentación para procesos licitatorios). La Actividad 2.4 merece precisión: los expedientes para adjudicación (bases de licitación, proyectos ejecutivos detallados, especificaciones técnicas para

contratación) constituyen documentos distintos de los expedientes técnicos para solicitud de recursos (diagnóstico, justificación técnica, presupuesto estimado, análisis costo-beneficio). Esta diferenciación reconoce que el ciclo de gestión genera diversos tipos de documentación en etapas distintas.

La Actividad 2.3 formula "revisión de expedientes técnicos para solicitud de recursos", acción de validación que verifica calidad y cumplimiento normativo de expedientes ya elaborados. Revisar expedientes constituye control de calidad sobre productos generados previamente, no una acción que los integre, similar a las actividades de supervisión identificadas en programas anteriores.

El Componente 3 integra cuatro actividades, de las cuales dos presentan formulación correcta. Las Actividades 3.1 y 3.3 miden procesos de formalización contractual y revisión de estimaciones para pagos, acciones administrativas necesarias durante el ciclo de ejecución de infraestructura. La contratación constituye acción preparatoria que antecede a la ejecución física: sin contratos formalizados no puede iniciarse legalmente la construcción. La revisión de estimaciones valida entregas parciales de trabajo antes de autorizar pagos progresivos, movilizandocapacidades de verificación técnica y administrativa.

La Actividad 3.2 describe "realización de acciones de seguimiento a la ejecución", formulación genérica que engloba tareas de monitoreo y control sin especificar productos concretos. El seguimiento no genera obras ejecutadas, sino información de gestión sobre el avance de la ejecución mediante supervisiones en sitio, levantamiento de avances, y verificación de cumplimiento de especificaciones. Constituye proceso de control de calidad que verifica que la construcción se realice adecuadamente, sin producir infraestructura física adicional.

La Actividad 3.4 presenta problema doble de formulación: "construcción de la sede del congreso del Estado de Puebla". Primero, nombra un proyecto específico con denominación propia e institución beneficiaria determinada, convirtiendo una actividad genérica en proyecto individualizado. Segundo, la construcción física de obras constituye directamente la ejecución que materializa el Componente (obras ejecutadas), no una acción preparatoria. Esta actividad

replica la redundancia conceptual identificada sistemáticamente: construir obras ES el componente, no una actividad que antecede a la ejecución. Las acciones que contribuyen a ejecutar obras incluyen planeación, diseño, presupuestación, validación técnica, contratación (Actividad 3.1), supervisión técnica y tramitación de pagos (Actividad 3.3). La construcción física representa el resultado de estas acciones preparatorias y de control. Nombrar "construcción de la sede del congreso" como actividad constituye fragmentar el nivel de actividades en listado de obras particulares que requeriría modificar la MIR ante cada nuevo proyecto.

La pertinencia temática se confirma para seis actividades que miden procesos preparatorios diferenciados de productos finales: visitas de campo para recabar peticiones, determinación de acciones estratégicas, elaboración de presupuestos, integración de expedientes para adjudicación, contratación de obras, y revisión de estimaciones para pagos. Las cinco actividades restantes requieren reformulación: especificar productos concretos de coordinación institucional, eliminar redundancia donde integración a cartera replica componente de programa definido, reclasificar actividad de revisión como control de calidad no generador de expedientes, eliminar seguimiento como actividad generadora de obras, y reformular construcción de proyecto específico como acción genérica replicable eliminando además la redundancia de construcción como actividad cuando el componente es obras ejecutadas. Esta reformulación permitiría que el sistema de indicadores refleje efectivamente los procesos que la Secretaría ejecuta para producir los bienes y servicios del programa.

## Pertinencia temática de indicadores de nivel Actividad del Programa Presupuestario K012 (inciso d)

La Tabla 66 presenta indicadores de nivel Actividad del programa presupuestario K012 "Infraestructura de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento", ejecutado por la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla. El análisis identifica que diez de las 16 actividades registradas (62.5 por ciento) cumplen con el criterio establecido en el inciso (d): miden procesos que la Comisión ejecuta para generar los Componentes, mientras que seis actividades (37.5 por ciento) presentan desalineaciones metodológicas al constituir celebración de reuniones sin productos concretos, reporte de seguimiento, supervisión como control de calidad, y redundancias conceptuales críticas donde la construcción física de obras se formula como actividad cuando constituye el Componente mismo.

**Tabla 66 Pertinencia temática del nivel Actividad del Pp. K012**

| Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO |                                                         |                                                      |                                                                                                      |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA                      |                                                         |                                                      |                                                                                                      |                                                                                              |
| Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal                                                   |                                                         |                                                      |                                                                                                      |                                                                                              |
| Nombre del Componente                                                                                   | Nombre del Indicador                                    | Nombre de la actividad                               | ¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa? | Justificación                                                                                |
| C1. Proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica e hídrica atendidos.          | Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos. | A1.1 Visitas técnicas para verificación de proyectos | SÍ                                                                                                   | Acción de verificación en campo que genera información técnica sobre viabilidad de proyectos |
| C1. Proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica e hídrica atendidos.          | Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos. | A1.2 Revisión y/o elaboración de                     | SÍ                                                                                                   | Acción técnica de revisión o diseño que produce proyectos para incorporar al banco           |



**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

**Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?

| Nombre del Componente                                                                                                         | Nombre del Indicador                                                                                                     | Nombre de la actividad                                               | Cumplimiento | Justificación                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               |                                                                                                                          | proyectos para banco de proyectos                                    |              |                                                                                |
| C1. Proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica e hídrica atendidos.                                | Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos.                                                                  | A1.3 Envío de expedientes a CONAGUA para validación                  | SÍ           | Acción de gestión interinstitucional para obtener validación federal necesaria |
| C1. Proyectos de inversión pública en obras de infraestructura hidráulica e hídrica atendidos.                                | Porcentaje de proyectos de inversión pública atendidos.                                                                  | A1.4 Integración de expedientes técnicos para solicitud y licitación | SÍ           | Acción de integración documental para gestión de recursos y contratación       |
| C2. Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados. | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la federación. | A2.1 Integración del programa operativo anual                        | SÍ           | Acción de planeación que estructura la programación anual                      |
| C2. Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados. | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la federación. | A2.2 Elaboración de anexos de ejecución y técnicos                   | SÍ           | Acción de elaboración documental requerida por normativa federal               |
| C2. Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados. | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la federación. | A2.3 Registro de expedientes simplificados para autorización         | SÍ           | Acción de registro administrativo para obtener autorizaciones                  |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

**Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?

| Nombre del Componente                                                                                                         | Nombre del Indicador                                                                                                                   | Nombre de la actividad                                 | Cumplimiento | Justificación                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| C2. Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados. | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la federación.               | A2.4 Gestión de procedimiento de adjudicación          | SÍ           | Acción de gestión de procesos licitatorios                                 |
| C2. Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados. | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la federación.               | A2.5 Ministración de recursos autorizados              | SÍ           | Acción de transferencia y ejercicio de recursos financieros                |
| C2. Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados. | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la federación.               | A2.6 Celebración de reuniones de seguimiento           | NO           | Celebrar reuniones sin especificar productos concretos no moviliza insumos |
| C2. Programa integral en materia de infraestructura hidráulica en obras de agua potable, drenaje y saneamiento implementados. | Porcentaje de cumplimiento del programa integral de infraestructura hidráulica para el Estado de Puebla y la federación.               | A2.7 Elaboración de convenios jurídicos con municipios | SÍ           | Acción de formalización jurídica que habilita aportaciones concurrentes    |
| C3. Obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas.                                         | Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento. | A3.1 Elaboración de contratos de obra pública          | SÍ           | Acción de formalización contractual necesaria para construir/rehabilitar   |
| C3. Obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas.                                         | Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las                                               | A3.2 Reporte del avance físico-financiero              | NO           | Reporteo de seguimiento que documenta ejecución, no genera obras           |

**Nombre y Clave del Programa Presupuestario: K012 INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO**

**Institución ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA**

**Responsable del Diseño del Programa: Gobierno Estatal**

¿El indicador de nivel Actividad mide la provisión de los bienes o servicios por parte del programa?

| Nombre del Componente                                                                 | Nombre del Indicador                                                                                                                   | Nombre de la actividad                                        | Cumplimiento | Justificación                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | obras en agua potable, drenaje y saneamiento.                                                                                          |                                                               |              |                                                                           |
| C3. Obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas. | Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento. | A3.3 Bitácoras de supervisión                                 | NO           | Supervisión constituye control de calidad, no genera obras construidas    |
| C3. Obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas. | Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento. | A3.4 Construcción y rehabilitación de obras de agua potable   | NO           | REDUNDANCIA CRÍTICA: Construcción y rehabilitación ES el componente mismo |
| C3. Obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas. | Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento. | A3.5 Construcción y rehabilitación de obras de alcantarillado | NO           | REDUNDANCIA CRÍTICA: Construcción y rehabilitación ES el componente mismo |
| C3. Obras y/o líneas agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas. | Porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución de las obras en agua potable, drenaje y saneamiento. | A3.6 Construcción y rehabilitación de obras de saneamiento    | NO           | REDUNDANCIA CRÍTICA: Construcción y rehabilitación ES el componente mismo |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K012, ejercicio fiscal 2024. Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#fagnoanchor>

El Componente 1 integra cuatro actividades que presentan formulación metodológica correcta. Las Actividades 1.1 a 1.4 constituyen una secuencia lógica de acciones preparatorias: verificación técnica en campo → diseño o revisión de proyectos → validación federal → integración documental. Estas acciones movilizan capacidades técnicas, de ingeniería hidráulica, de gestión interinstitucional y de consolidación documental para generar proyectos de inversión técnicamente validados y documentalmente integrados, diferenciándose claramente del componente "proyectos atendidos" que resulta de ejecutar estas acciones preparatorias.

El Componente 2 concentra siete actividades, de las cuales seis presentan formulación correcta. Las Actividades 2.1 a 2.5 y 2.7 miden procesos diferenciados: integración de planeación operativa, elaboración de anexos normativos, registro administrativo, gestión de adjudicaciones, ministración de recursos financieros, y formalización de convenios intermunicipales. Estas acciones movilizan capacidades de planeación, producción documental, gestión administrativa, conducción de procesos licitatorios, manejo presupuestario y formalización jurídica para implementar el programa integral de infraestructura hídrica.

La Actividad 2.6 reproduce la inconsistencia de celebración de reuniones sin especificación de productos concretos. Para constituir actividad válida requeriría identificar resultados tangibles del seguimiento normativo: acuerdos de modificación a calendarios documentados en minutas, ajustes a procedimientos operativos formalizados en adendas normativas, o resolución de observaciones federales registrada en actas de validación. La celebración de reuniones describe el proceso de interacción interinstitucional sin el producto que ese proceso genera.

El Componente 3 presenta un problema estructural grave: existe desalineación fundamental entre el Componente (que declara "obras y líneas de agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas", describiendo productos físicos) y el indicador (que mide "porcentaje de acciones de contratación, supervisión y seguimiento de la ejecución", describiendo procesos de gestión). Esta

desalineación genera confusión sobre qué constituye el Componente y qué actividades deberían generarlo.

La Actividad 3.1 presenta formulación correcta bajo la definición del Componente como obras construidas: la elaboración de contratos constituye formalización contractual que habilita legalmente la construcción posterior, diferenciándose claramente de la construcción física que esos contratos habilitan. Las Actividades 3.2 y 3.3 constituyen reporte de avances físico-financieros y bitácoras de supervisión que generan documentación de seguimiento y control de calidad sobre obras en ejecución sin producir infraestructura construida. El reporte documenta porcentajes de avance sin generar obras adicionales. Las bitácoras registran verificaciones de cumplimiento sin producir infraestructura física nueva.

Las Actividades 3.4, 3.5 y 3.6 presentan la redundancia conceptual más grave identificada en los programas analizados. Estas actividades se formulan directamente como "construcción y rehabilitación de obras de sistemas de agua potable", "construcción y rehabilitación de obras de alcantarillado", y "construcción y rehabilitación de obras de saneamiento", cuando el Componente se define como "obras de agua potable, drenaje y saneamiento construidas y rehabilitadas". Las actividades describen exactamente el mismo resultado que el Componente sin diferenciación alguna.

Construir y rehabilitar obras de infraestructura hídrica no constituye una acción preparatoria que genera las condiciones para construir y rehabilitar; construir y rehabilitar ES directamente la materialización del Componente. Mientras otros programas formulan actividades como "ejecución de contratos" (que podría interpretarse como formalización contractual previa a construcción), el programa K012 formula directamente "construcción y rehabilitación de obras" sin ninguna ambigüedad posible: la construcción física ES el Componente, no puede formularse simultáneamente como actividad que genera ese Componente.

Esta fragmentación en tres modalidades de infraestructura hídrica (agua potable, alcantarillado, saneamiento) podría interpretarse como intento de desagregar el Componente general en componentes específicos. Sin embargo, esta



desagregación debería realizarse en el nivel de Componentes, no de Actividades. Si el programa considera relevante distinguir entre tipos de infraestructura, debería estructurar tres componentes diferenciados con actividades preparatorias específicas para cada tipo, no un componente general con actividades que fragmentan la construcción física.

La pertinencia temática se confirma para diez actividades de los Componentes 1 y 2 que miden procesos preparatorios diferenciados de productos finales: verificación técnica, diseño de proyectos, validación federal, integración documental, planeación operativa, elaboración de anexos, gestión de adjudicaciones, ministración de recursos, y formalización de convenios. Las seis actividades restantes requieren reformulación: especificar productos concretos de reuniones de seguimiento, reclasificar reporte y supervisión como procesos de control que no generan obras, y eliminar completamente las tres actividades de construcción y rehabilitación física por redundancia absoluta con el Componente. Las acciones que contribuyen a generar obras construidas incluyen elaboración de proyectos ejecutivos, integración de estudios técnicos especializados, obtención de permisos ambientales, adquisición de materiales y equipamiento, y supervisión técnica que garantiza calidad sin producir obras adicionales. La construcción física representa el resultado de estas acciones preparatorias y de control, no una actividad adicional que antecede a la construcción.

### **Análisis integrador de pertinencia temática por nivel jerárquico**

El análisis de los indicadores que componen el sistema de medición del desempeño del FAFEF y los nueve programas presupuestarios estatales vinculados revela patrones diferenciados de cumplimiento de los criterios metodológicos de la Metodología del Marco Lógico. A continuación, se presenta un análisis consolidado por cada inciso analizado.

## Nivel Fin: contribución a objetivos estratégicos de desarrollo (inciso a)

Los indicadores de nivel Fin cumplen con el criterio metodológico del **inciso (a)** al medir contribución a objetivos de desarrollo que trascienden la operación específica de cada intervención. El FAFEF federal vincula sus indicadores con sostenibilidad fiscal del sistema federal, cuantificando el Índice de Impacto de Deuda Pública y el Porcentaje de Entidades con Endeudamiento Sostenible. Estos indicadores miden resultados macroeconómicos a los cuales el fondo contribuye mediante transferencias que fortalecen finanzas subnacionales, sin que las transferencias determinen completamente el comportamiento de la deuda o la sostenibilidad fiscal estatal.

Los programas presupuestarios estatales replican esta lógica en sus ámbitos sectoriales específicos. El K003 contribuye a la cobertura educativa estatal mediante infraestructura de espacios educativos; el K004 a la reducción de marginación mediante equipamiento social; el K010 al mejoramiento del Índice de Paz mediante infraestructura de seguridad; y el K012 a la reducción de carencia social por servicios básicos mediante sistemas hidráulicos. La cadena causal opera mediante: recursos del FAFEF canalizados a rubros normativos (nivel federal) → programas estatales ejecutan infraestructura sectorial con esos recursos (nivel subnacional) → infraestructura sectorial contribuye a objetivos de desarrollo específicos → objetivos sectoriales contribuyen al fortalecimiento institucional agregado que el FAFEF busca promover.

Esta estructura multinivel permite verificar que tanto el fondo federal como los programas estatales miden contribuciones a problemas de desarrollo sin atribuirse efectos que dependen de múltiples factores externos a cada intervención. La pertinencia temática se confirma en tanto los indicadores de Fin cuantifican estados de problemáticas estratégicas (insostenibilidad fiscal, insuficiencia de cobertura educativa, marginación social, inseguridad pública, carencia de servicios básicos) más que productos específicos de cada programa.

## Nivel Propósito: efecto directo en población objetivo (inciso b)

Los indicadores de nivel Propósito cumplen con el criterio del **inciso (b)** al medir el cambio generado en población objetivo, aunque la naturaleza de ese cambio difiere sustancialmente entre el nivel federal y el nivel estatal. El FAFEF mide fortalecimiento financiero de las 32 entidades federativas (población objetivo institucional) mediante Índice de Fortalecimiento Financiero y Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible. Las entidades federativas constituyen los beneficiarios directos de las transferencias, experimentando mejoramiento de capacidad fiscal que les permite ejecutar programas de inversión sin comprometer sostenibilidad financiera.

Los programas estatales miden efectos directos en población ciudadana final o en infraestructura sectorial disponible. El K003 cuantifica espacios educativos disponibles para población estudiantil; el E017 mide trámites registrales modernizados para usuarios del instituto registral; el K004 registra reducción de rezago social en municipios prioritarios; y el K012 cuantifica cobertura de servicios hidráulicos para habitantes con carencia. La diferencia fundamental radica en que el FAFEF mide efectos en gobiernos subnacionales (fortalecimiento de haciendas públicas estatales), mientras los programas estatales miden efectos en población final (estudiantes, usuarios de servicios, habitantes con carencias).

La lógica de anidamiento opera mediante: el FAFEF fortalece capacidad fiscal de entidades (Propósito federal) → entidades con finanzas fortalecidas ejecutan programas de inversión sectorial → programas estatales generan infraestructura que amplía cobertura de servicios (Propósito estatal) → servicios ampliados benefician directamente a población final. Esta secuencia evidencia que el Propósito del FAFEF (entidades fortalecidas financieramente) constituye la condición habilitante para que se materialicen los Propósitos de programas estatales (población con acceso a servicios mejorados).

La pertinencia temática se confirma en tanto ambos niveles miden efectos directos en sus respectivas poblaciones objetivo sin confundir productos

entregados con cambios generados. El FAFEF no mide recursos transferidos (que constituyen su Componente) sino fortalecimiento financiero resultante. Los programas estatales no miden obras ejecutadas (que constituyen sus Componentes) sino efectos de esas obras en acceso a servicios o reducción de carencias.

### **Nivel Componente: provisión de bienes o servicios (inciso c)**

Los indicadores de nivel Componente presentan cumplimiento diferenciado del criterio del **inciso (c)**, evidenciando la distinción fundamental entre medir bienes financieros (transferencias) versus bienes físicos (infraestructura). El FAFEF cuantifica recursos federales transferidos y recursos canalizados a rubros normativos, midiendo correctamente el servicio de intermediación financiera que el fondo provee. Las transferencias constituyen el producto final que el fondo entrega a entidades federativas, diferenciándose de las Actividades preparatorias (validaciones presupuestarias, autorizaciones administrativas) que se ejecutan antes de materializar las ministraciones.

Los programas estatales K003, K004, E017 y K012 miden bienes tangibles o servicios digitales que modifican directamente condiciones sectoriales: espacios educativos construidos, proyectos de infraestructura social ejecutados, folios electrónicos creados, obras hidráulicas construidas. Estos indicadores cuantifican productos finales verificables mediante evidencia física o digital, diferenciándose claramente de procesos de gestión que los generan.

Sin embargo, el análisis identifica desviaciones metodológicas en tres programas donde los Componentes miden procesos administrativos en lugar de productos finales. El K002 Componente 1 cuantifica "gestiones de proyectos de inversión para planeación y coordinación realizadas", proceso administrativo que corresponde al nivel de Actividades. El K010 Componente 2 mide "seguimiento a la ejecución de obras realizadas", actividad de control de calidad que no constituye un bien entregado. El K011 Componentes 1 y 2 cuantifican "programa anual de inversión definido" y "expedientes técnicos integrados", productos intermedios de

preinversión que habilitan la construcción posterior sin ser la infraestructura gubernamental que el programa declara entregar. El K002 Componente 5 utiliza "densidad de red estatal atendida" como indicador de conservación carretera, métrica de cobertura territorial que no refleja el servicio de mantenimiento efectuado.

La lógica de anidamiento evidencia la transformación de insumos financieros en productos físicos: el FAFEF transfiere recursos financieros (Componente federal) → entidades canalizan recursos a programas estatales → programas estatales ejecutan infraestructura física (Componentes estatales) → infraestructura ejecutada genera efectos en población. La secuencia confirma que los Componentes del FAFEF (recursos transferidos) constituyen insumos que habilitan los Componentes de programas estatales (infraestructura construida), evidenciando la complementariedad entre instrumentos de transferencia fiscal e instrumentos de inversión directa.

#### **Nivel Actividad: procesos para producir Componentes (inciso d)**

Los indicadores de nivel Actividad presentan el menor cumplimiento del criterio del **inciso (d)**, con desalineaciones recurrentes en seis de los diez instrumentos analizados. El K003 constituye el modelo metodológico más robusto, estructurando actividades secuenciales que reflejan el ciclo completo de gestión de proyectos: seguimiento de solicitudes → elaboración de proyectos ejecutivos → gestión de autorización de recursos → contratación de obras → supervisión de ejecución. Esta cadena diferencia claramente procesos preparatorios (actividades) de productos finales (espacios educativos construidos como Componente).

El FAFEF presenta redundancia conceptual entre Actividades y Componentes: "transferencia de recursos a entidades federativas" se formula tanto como Actividad que genera el Componente 1 como el Componente mismo. Esta redundancia elimina la diferenciación jerárquica entre proceso y producto, cuando las Actividades deberían medir validaciones presupuestarias,



autorizaciones administrativas e integraciones documentales que anteceden a la transferencia efectiva.

Los programas K002, K004, K010, K011 y K012 presentan tres patrones recurrentes de desalineación. Primero, incluyen sistemáticamente actividades de supervisión, seguimiento y elaboración de reportes como si fueran acciones generadoras de componentes, cuando constituyen procesos de control de calidad que verifican la ejecución sin producir bienes adicionales. Segundo, formulan "ejecución de contratos" o "construcción de obras" como actividades cuando estas acciones materializan directamente los Componentes (infraestructura ejecutada), eliminando la diferenciación entre acciones preparatorias y materialización de productos. Tercero, incluyen "participación en reuniones" o "celebración de reuniones" sin especificar productos concretos generados en esas interacciones institucionales, formulaciones genéricas que no movilizan insumos identificables.

Los programas K002 (Componentes 3, 4), K004 (Componentes 2, 3) y K011 (Componente 3) presentan además formulación de proyectos específicos con nombres propios como actividades: "sistema metropolitano de transporte público línea 4", "unidades de oncología en hospital del niño poblano", "construcción de sede del congreso del estado". Esta práctica convierte actividades genéricas replicables en listados de proyectos individualizados, negando la función de la MIR como instrumento de planeación con categorías de acción aplicables a múltiples casos.

El programa E017 presenta redundancia específica donde "creación de folios electrónicos" se formula simultáneamente como Actividad 1.1 y como Componente 1 ("acervo programado a través de creación de folios"). Las Actividades deberían medir captura de información registral, validación de datos, integración de expedientes documentales o depuración de duplicidades, procesos preparatorios que generan las condiciones para crear folios, no la creación misma que constituye el producto final.

La lógica multinivel evidencia que el FAFEF mide actividades de gestión de transferencias fiscales (validaciones, autorizaciones, dispersiones), mientras programas estatales deberían medir actividades de gestión de proyectos de inversión (diseño, presupuestación, contratación, supervisión técnica). Sin embargo, la confusión recurrente entre procesos de control (seguimiento, supervisión, reporte) y procesos sustantivos de producción (diseño, contratación, formalización) limita la capacidad del sistema de indicadores para verificar efectivamente qué acciones movilizan recursos para generar infraestructura física.

A continuación, en las Tablas 68 y 69 se presenta la valoración cuantitativa de cumplimiento de los criterios de pertinencia temática para los niveles Componente y Actividad.

**Tabla 67 Cuadro de valoración de componentes**

| Característica              | Total de indicadores de nivel Componente(A) | Total de indicadores de nivel Componente que cumplen (B) | Promedio B/A |
|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| c)                          | 35                                          | 27                                                       | 0.77         |
| Porcentaje de cumplimiento: |                                             |                                                          | 77%          |

**Tabla 68 Cuadro de valoración de actividades**

| Característica              | Total de indicadores de nivel Actividad (A) | Total de indicadores de nivel Componente que Actividad (B) | Promedio B/A |
|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| d)                          | 134                                         | 74                                                         | 0.55         |
| Porcentaje de cumplimiento: |                                             |                                                            | 55%          |

La evaluación cuantitativa confirma una brecha metodológica significativa entre el nivel Componente (84 por ciento de cumplimiento) y el nivel Actividad (55 por ciento de cumplimiento). El nivel Componente presenta solidez metodológica considerable en la identificación de bienes y servicios que los programas entregan, con cinco casos de desalineación donde se miden procesos administrativos,

productos intermedios de preinversión, o métricas de cobertura territorial en lugar de bienes finales provistos. El nivel Actividad evidencia debilidad estructural crítica donde casi la mitad de los indicadores (45 por ciento) cuantifican tareas de monitoreo, reporte, o supervisión que documentan la ejecución sin contribuir directamente a generar los Componentes, o formulan redundancias donde la construcción física se incluye como actividad preparatoria cuando constituye el producto final mismo.

Esta disparidad indica ruptura significativa en la medición de la lógica operativa: aunque la alineación estratégica (Fin y Propósito) y la definición de productos (Componentes) resultan mayoritariamente claras y metodológicamente correctas, el sistema presenta limitaciones críticas para verificar qué procesos sustantivos movilizan efectivamente recursos humanos, técnicos, administrativos y financieros para producir la infraestructura física y los servicios que los programas declaran entregar. Esta limitación reduce la utilidad de la MIR como instrumento de gestión operativa que oriente la asignación de recursos a actividades críticas del ciclo de producción de infraestructura.

## 9. Analice la relevancia de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones, a partir de los siguiente:

| Elementos de Valoración                                                                           | Cumplimiento |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| a) El indicador refleja un factor o variable central del logro del objetivo;                      | Sí           |
| b) Existe al menos un factor relevante del objetivo que se mide en el indicador;                  | Sí           |
| c) El indicador proporciona información para emitir un juicio respecto al desempeño del programa; | Sí           |
| d) El indicador brinda información para describir los logros del Fondo de Aportaciones.           | Sí           |

### Respuesta General: Sí

| Respuesta General | Nivel | Criterio                                                                                                                                           |
|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sí                | 4     | Los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones cumplen en promedio con un valor entre 3.5 y 4 características establecidas en la pregunta. |

El análisis de relevancia de los indicadores de desempeño demuestra que estos cumplen integralmente con los criterios establecidos. Como se determinó en el análisis de pertinencia de la pregunta 8, los indicadores están correctamente alineados con el nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) que les corresponde (Fin, Propósito, Componente y Actividad). Esta pertinencia temática es la base de su relevancia: dado que miden exactamente lo que deben medir en su nivel, su capacidad para reflejar factores centrales, informar juicios de valor y describir logros es inherente. El análisis detallado de las cuatro características de relevancia es el siguiente.

## Formato para la información del Fondo de Aportaciones

Tabla 69 Análisis de relevancia de los indicadores del FAFEF

| Nombre y clave del Programa Presupuestario: 1012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                     |                   |                                                             |                   |                                                           |                   |                                                             |                   |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Institución Ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                     |                                                                     |                   |                                                             |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal     |                   |                                                             |                   |                                                 |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                   | Nombre del indicador                                                | Característica a) |                                                             | Característica b) |                                                           | Característica c) |                                                             | Característica d) |                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                               | Cumplimiento      | Justificación                                             | Cumplimiento      | Justificación                                               | Cumplimiento      | Justificación                                   |
| Fin                                                                                                                                 | Índice de Impacto de Deuda Pública Estatal                          | Sí                | Refleja el factor central de sostenibilidad fiscal          | Sí                | Mide la deuda, factor relevante del objetivo Fin          | Sí                | Permite juzgar el desempeño fiscal de las entidades         | Sí                | Describe el logro en términos de sostenibilidad |
| Fin                                                                                                                                 | Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible    | Sí                | Refleja el factor central de sanidad financiera agregada    | Sí                | Mide la sostenibilidad, factor relevante del objetivo Fin | Sí                | Permite juzgar el estado de las finanzas subnacionales      | Sí                | Describe el logro en entidades sanas            |
| Propósito                                                                                                                           | Índice de Fortalecimiento Financiero del Ingreso Estatal Disponible | Sí                | Refleja el factor central del cambio en ingresos propios    | Sí                | Mide ingresos, factor relevante del Propósito             | Sí                | Permite juzgar el desempeño en fortalecimiento financiero   | Sí                | Describe el logro en mejora de ingresos         |
| Propósito                                                                                                                           | Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible                    | Sí                | Refleja el factor central del cambio en crecimiento         | Sí                | Mide la variación, factor relevante del Propósito         | Sí                | Permite juzgar el desempeño en crecimiento de ingresos      | Sí                | Describe el logro en crecimiento                |
| C1                                                                                                                                  | Porcentaje de recursos transferidos a las entidades federativas     | Sí                | Refleja el factor central de la entrega del bien o servicio | Sí                | Mide la transferencia, factor relevante del Componente    | Sí                | Permite juzgar el desempeño de la gestión de transferencias | Sí                | Describe el logro en entrega de recursos        |
| C2                                                                                                                                  | Porcentaje de recursos destinados a la modernización de             | Sí                | Refleja el factor central de                                | Sí                | Mide el destino, factor relevante del Componente          | Sí                | Permite juzgar el desempeño en la                           | Sí                | Describe el logro en gasto                      |



| Nombre y clave del Programa Presupuestario: 1012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                                                       |                   |                                                   |                   |                                                       |                   |                                                        |                   |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Institución Ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                     |                                                                                                       |                   |                                                   |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal |                   |                                                        |                   |                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                   | Nombre del indicador                                                                                  | Característica a) |                                                   | Característica b) |                                                       | Característica c) |                                                        | Característica d) |                                                |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       | Cumplimiento      | Justificación                                     | Cumplimiento      | Justificación                                         | Cumplimiento      | Justificación                                          | Cumplimiento      | Justificación                                  |
|                                                                                                                                     | sistemas de recaudación                                                                               |                   | aplicación del gasto                              |                   |                                                       |                   | aplicación normativa                                   |                   | en rubros correctos                            |
| C2                                                                                                                                  | Porcentaje de recursos destinados a la modernización de registros públicos de la propiedad y comercio | Sí                | Refleja el factor central de aplicación del gasto | Sí                | Mide el destino, factor relevante del Componente      | Sí                | Permite juzgar el desempeño en la aplicación normativa | Sí                | Describe el logro en gasto en rubros correctos |
| C2                                                                                                                                  | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento de pensiones                                         | Sí                | Refleja el factor central de aplicación del gasto | Sí                | Mide el destino, factor relevante del Componente      | Sí                | Permite juzgar el desempeño en la aplicación normativa | Sí                | Describe el logro en gasto en rubros correctos |
| C2                                                                                                                                  | Porcentaje de recursos destinados a la inversión en infraestructura física                            | Sí                | Refleja el factor central de aplicación del gasto | Sí                | Mide el destino, factor relevante del Componente      | Sí                | Permite juzgar el desempeño en la aplicación normativa | Sí                | Describe el logro en gasto en rubros correctos |
| C2                                                                                                                                  | Porcentaje de recursos destinados al saneamiento financiero                                           | Sí                | Refleja el factor central de aplicación del gasto | Sí                | Mide el destino, factor relevante del Componente      | Sí                | Permite juzgar el desempeño en la aplicación normativa | Sí                | Describe el logro en gasto en rubros correctos |
| C2                                                                                                                                  | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de educación pública                             | Sí                | Refleja el factor central de aplicación del gasto | Sí                | Mide el destino, factor relevante del Componente      | Sí                | Permite juzgar el desempeño en la aplicación normativa | Sí                | Describe el logro en gasto en rubros correctos |
| C2                                                                                                                                  | Porcentaje de recursos destinados al fortalecimiento de sistemas de protección civil                  | Sí                | Refleja el factor central de aplicación del gasto | Sí                | Mide el destino, factor relevante del Componente      | Sí                | Permite juzgar el desempeño en la aplicación normativa | Sí                | Describe el logro en gasto en rubros correctos |

| Nombre y clave del Programa Presupuestario: 1012 FAFEF (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas) |                                                                                |                   |                                                   |                   |                                                        |                   |                                                          |                   |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Institución Ejecutora: Secretaría de Hacienda y Crédito Público                                                                     |                                                                                |                   |                                                   |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Federal  |                   |                                                          |                   |                                                |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                                                   | Nombre del indicador                                                           | Característica a) |                                                   | Característica b) |                                                        | Característica c) |                                                          | Característica d) |                                                |
|                                                                                                                                     |                                                                                | Cumplimiento      | Justificación                                     | Cumplimiento      | Justificación                                          | Cumplimiento      | Justificación                                            | Cumplimiento      | Justificación                                  |
| C2                                                                                                                                  | Porcentaje de recursos destinados a la ejecución de proyectos de investigación | Sí                | Refleja el factor central de aplicación del gasto | Sí                | Mide el destino, factor relevante del Componente       | Sí                | Permite juzgar el desempeño en la aplicación normativa   | Sí                | Describe el logro en gasto en rubros correctos |
| A1                                                                                                                                  | Índice en el ejercicio de recursos                                             | Sí                | Refleja el factor central del proceso de gasto    | Sí                | Mide el ejercicio, factor relevante de la Actividad    | Sí                | Permite juzgar el desempeño de la gestión del gasto      | Sí                | Describe el logro en avance del proceso        |
| A2                                                                                                                                  | Porcentaje de recepción de comprobación de depósitos                           | Sí                | Refleja el factor central del proceso de control  | Sí                | Mide la comprobación, factor relevante de la Actividad | Sí                | Permite juzgar el desempeño de la gestión administrativa | Sí                | Describe el logro en avance del proceso        |

[https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxg/docs/33/r33\\_oimpp.xlsx](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/btrnZkyc/PEF2024/rpdngkxg/docs/33/r33_oimpp.xlsx) y MIR del Ejercicio Fiscal 2024 disponible en <https://nptp.hacienda.gob.mx/programas/jsp/programas/fichaPrograma.jsp?id=331012>

**Nota:** El C2 cuenta con ocho indicadores que miden la aplicación de recursos en rubros normativos específicos establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal. Cada uno mide un destino diferente del gasto, pero comparten la misma lógica de relevancia al reflejar el cumplimiento normativo en la aplicación sectorial de recursos federales transferidos.

## **Análisis de la Relevancia de los Indicadores de Desempeño del FAFEF**

El análisis exhaustivo de los indicadores de desempeño del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas revela un nivel de cumplimiento de 100 por ciento en los criterios de relevancia establecidos en la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, equivalente a 60 evaluaciones satisfactorias de 60 totales considerando los cuatro criterios aplicados a los quince indicadores que integran la MIR federal del FAFEF. Este resultado se fundamenta en la correcta alineación temática de los indicadores con el nivel jerárquico de la Matriz de Indicadores para Resultados que les corresponde, como se demostró en el análisis de pertinencia de la pregunta 8.

### **Reflejo de factores centrales del logro del objetivo (inciso a)**

Los quince indicadores del FAFEF reflejan factores o variables centrales para el logro de los objetivos establecidos en cada nivel jerárquico de la intervención **(inciso a)**. Los dos indicadores de Fin capturan variables centrales de sostenibilidad fiscal subnacional: el "Índice de Impacto de Deuda Pública Estatal" refleja el factor central de compromiso financiero de los ingresos estatales respecto al servicio de la deuda, mientras que el "Porcentaje de Entidades Federativas con Endeudamiento Sostenible" refleja el factor central de sanidad financiera agregada del sistema de finanzas públicas subnacionales **(inciso a)**.

En el nivel de Propósito, ambos indicadores capturan variables centrales del fortalecimiento financiero de las entidades federativas: el "Índice de Fortalecimiento Financiero del Ingreso Estatal Disponible" refleja el factor central de autonomía fiscal mediante la medición de la proporción de recursos autogenerados respecto al total de ingresos disponibles, mientras que la "Tasa de Variación del Ingreso Estatal Disponible" refleja el factor central de crecimiento de la capacidad financiera estatal mediante la comparación interanual de ingresos **(inciso a)**.

El Componente 1 "Recursos federales para las entidades federativas transferidos" cuenta con un indicador que refleja el factor central de entrega efectiva de

recursos federales descentralizados a las entidades federativas, proceso fundamental para el cumplimiento del mandato legal del FAFEF establecido en los artículos 46 y 47 de la Ley de Coordinación Fiscal **(inciso a)**. Los ocho indicadores del Componente 2 "Recursos federales aplicados en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal" reflejan el factor central de aplicación normativa del gasto descentralizado en los destinos específicos autorizados por el artículo 25 de la Ley de Coordinación Fiscal: modernización de sistemas de recaudación, modernización de registros públicos de la propiedad y comercio, saneamiento de pensiones, inversión en infraestructura física, saneamiento financiero, fortalecimiento de educación pública, fortalecimiento de sistemas de protección civil y ejecución de proyectos de investigación **(inciso a)**.

Las dos actividades del FAFEF cuentan con indicadores que reflejan factores centrales de los procesos operativos que generan los componentes: el indicador A1 "Índice en el Ejercicio de Recursos" refleja el factor central del proceso de ejercicio presupuestario del fondo por parte de las entidades federativas, mientras que el indicador A2 "Porcentaje de recepción de comprobación de depósitos" refleja el factor central del proceso de control administrativo y documentación de las transferencias bancarias realizadas por la Dirección General de Programación y Presupuesto C de la SHCP **(inciso a)**.

### **Medición de factores relevantes del objetivo (inciso b)**

Los quince indicadores del FAFEF miden al menos un factor relevante del objetivo establecido en su respectivo nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados **(inciso b)**. Los indicadores de Fin miden la deuda pública y la sostenibilidad del endeudamiento estatal, factores relevantes del objetivo de contribuir a promover finanzas públicas subnacionales sanas y sostenibles **(inciso b)**. Los indicadores de Propósito miden los ingresos propios y la variación del ingreso estatal disponible, factores relevantes del objetivo de que las entidades federativas presenten finanzas públicas fortalecidas **(inciso b)**.

El indicador del Componente 1 mide la transferencia de recursos, factor relevante del objetivo de entregar recursos federales a las entidades federativas **(inciso b)**. Los ocho indicadores del Componente 2 miden el destino específico de los recursos ejercidos, factor relevante del objetivo de aplicar recursos en los rubros de gasto establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal. Cada indicador captura la proporción de recursos asignada a un destino normativo específico, permitiendo verificar el cumplimiento de las reglas de operación federales sobre el ejercicio del gasto descentralizado **(inciso b)**.

Los indicadores de Actividades miden el ejercicio presupuestario y la comprobación de depósitos, factores relevantes de los procesos operativos de seguimiento al ejercicio de recursos del FAFEF y verificación de la recepción de recursos por parte de las entidades federativas **(inciso b)**. El indicador A1 captura el grado de avance en el ejercicio del gasto programado, mientras que el indicador A2 captura el cumplimiento en la recepción de documentación comprobatoria de las ministraciones bancarias realizadas **(inciso b)**.

### **Provisión de información para juicio de desempeño (inciso c)**

Los quince indicadores del FAFEF proporcionan información cuantitativa que permite emitir juicios respecto al desempeño del programa en distintas dimensiones de gestión y resultados **(inciso c)**. Los indicadores de Fin permiten juzgar el desempeño fiscal de las entidades federativas en términos de sostenibilidad del endeudamiento y sanidad de las finanzas públicas subnacionales, proporcionando información sobre la contribución del FAFEF al fortalecimiento institucional de los gobiernos estatales **(inciso c)**.

Los indicadores de Propósito permiten juzgar el desempeño en el fortalecimiento financiero y el crecimiento de los ingresos estatales disponibles, proporcionando información sobre el resultado directo del FAFEF en la capacidad fiscal de las entidades federativas **(inciso c)**. El indicador del Componente 1 permite juzgar el desempeño de la gestión de transferencias federales al cuantificar el cumplimiento en la ministración oportuna de recursos a las entidades, mientras



que los ocho indicadores del Componente 2 permiten juzgar el desempeño en la aplicación normativa del gasto al cuantificar la distribución de recursos entre los destinos específicos autorizados por la legislación federal **(inciso c)**.

Los indicadores de Actividades permiten juzgar el desempeño de la gestión operativa del FAFEF: el indicador A1 proporciona información sobre el avance en la ejecución presupuestaria del fondo por parte de las entidades federativas, mientras que el indicador A2 proporciona información sobre el cumplimiento en los procesos administrativos de comprobación documental de las ministraciones bancarias **(inciso c)**.

### **Descripción de logros del Fondo de Aportaciones (inciso d)**

Los quince indicadores del FAFEF brindan información para describir los logros del Fondo de Aportaciones en términos cuantificables **(inciso d)**. Los indicadores de Fin describen la contribución del FAFEF al fortalecimiento de las finanzas públicas subnacionales mediante la medición de la sostenibilidad del endeudamiento estatal y la proporción de entidades federativas que mantienen niveles de deuda dentro de parámetros fiscalmente responsables **(inciso d)**.

Los indicadores de Propósito describen el logro del FAFEF en el fortalecimiento financiero de las entidades federativas mediante la medición de la mejora en la autonomía fiscal (incremento de la proporción de ingresos propios respecto al ingreso total disponible) y el crecimiento de la capacidad financiera estatal (variación interanual del ingreso estatal disponible) **(inciso d)**.

El indicador del Componente 1 describe el logro en la entrega oportuna de recursos federales a las entidades federativas, cuantificando la proporción de recursos programados que fueron efectivamente ministrados durante el ejercicio fiscal **(inciso d)**. Los ocho indicadores del Componente 2 describen el logro en la aplicación sectorial de recursos del FAFEF al cuantificar la distribución del gasto entre los ocho destinos específicos autorizados por el marco normativo federal: fortalecimiento de capacidades recaudatorias, modernización registral, saneamiento de pasivos pensionarios, inversión en infraestructura física,

saneamiento financiero, fortalecimiento educativo, fortalecimiento de protección civil y ejecución de proyectos de investigación **(inciso d)**.

Los indicadores de Actividades describen el avance en los procesos operativos de ejecución y control del FAFEF: el indicador A1 cuantifica el logro en términos de proporción de recursos programados que fueron efectivamente ejercidos por las entidades federativas, mientras que el indicador A2 cuantifica el logro en términos de proporción de comprobantes bancarios de las ministraciones que fueron recibidos por la Dirección General de Programación y Presupuesto C para documentar las transferencias realizadas **(inciso d)**.

### **Patrón de cumplimiento y características distintivas**

El FAFEF presenta un patrón de cumplimiento homogéneo caracterizado por relevancia metodológica integral en los cuatro criterios evaluados. Los quince indicadores cumplen consistentemente con las cuatro características de relevancia establecidas en la pregunta, evidenciando un diseño técnico que refleja la correcta aplicación de la Metodología del Marco Lógico en la construcción de indicadores para fondos de aportaciones federales.

La estructura de indicadores del FAFEF presenta características distintivas derivadas de su naturaleza de fondo de transferencia fiscal federal con destinos específicos normados. El nivel de Fin utiliza indicadores de resultados macroeconómicos estatales de sostenibilidad fiscal que funcionan como variables de medición del impacto del fortalecimiento financiero de las entidades federativas. El nivel de Propósito mide directamente el fortalecimiento de la capacidad financiera estatal mediante indicadores de autonomía fiscal y crecimiento de ingresos. El nivel de Componentes se estructura en dos dimensiones complementarias: el C1 mide la transferencia efectiva de recursos federales (proceso de ministración), mientras que el C2 se desagrega en ocho indicadores que miden la distribución programática del gasto por los ocho destinos específicos autorizados por la Ley de Coordinación Fiscal, reflejando la lógica de control normativo federal sobre el ejercicio de recursos descentralizados.

La relevancia de los indicadores del FAFEF se fundamenta en su alineación temática con los objetivos de cada nivel jerárquico, su capacidad para capturar variables centrales de desempeño fiscal subnacional, su utilidad para evaluar tanto procesos de gestión como resultados de política pública, y su función de proporcionar información cuantitativa verificable sobre el cumplimiento de los objetivos del fondo establecidos en la Ley de Coordinación Fiscal.

A continuación, en la Tabla 70 se analiza la relevancia de los elementos de los indicadores del programa presupuestario K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo.

## Formato para la información de(los) Programa(s) Presupuestario(s) vinculados

Tabla 70 Análisis de relevancia de los indicadores del Pp. K003

| Nombre y clave del Programa Presupuestario: K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo |                                                                                                                                 |                   |                                                          |                   |                                                           |                   |                                                         |                   |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| Institución Ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS           |                                                                                                                                 |                   |                                                          |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal     |                   |                                                         |                   |                                              |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                         | Nombre del indicador                                                                                                            | Característica a) |                                                          | Característica b) |                                                           | Característica c) |                                                         | Característica d) |                                              |
|                                                                                                           |                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                            | Cumplimiento      | Justificación                                             | Cumplimiento      | Justificación                                           | Cumplimiento      | Justificación                                |
| Fin                                                                                                       | Promedio de cobertura de educación pública en los niveles de educación básica, media superior y superior.                       | Sí                | refleja el factor central del objetivo (cobertura).      | Sí                | mide la cobertura, factor relevante del objetivo Fin.     | Sí                | permite juzgar la contribución al desarrollo educativo. | Sí                | describe la contribución (mejora educativa). |
| Propósito                                                                                                 | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico, medio superior y superior construidos, rehabilitados y/o equipados. | Sí                | refleja el factor central del cambio (infraestructura).  | Sí                | mide espacios, factor relevante del Propósito.            | Sí                | permite juzgar el resultado directo del programa.       | Sí                | describe el logro (espacios intervenidos).   |
| C1                                                                                                        | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel básico y media superior construidos y/o rehabilitados.                      | Sí                | refleja el factor central (provisión del bien/servicio). | Sí                | mide el bien (espacios), factor relevante del Componente. | Sí                | permite juzgar el desempeño en la entrega de obras.     | Sí                | describe el logro (obras terminadas).        |
| C3                                                                                                        | Porcentaje de espacios educativos públicos de nivel superior construidos y/o rehabilitados.                                     | Sí                | refleja el factor central (provisión del bien/servicio). | Sí                | mide el bien (espacios), factor relevante del Componente. | Sí                | permite juzgar el desempeño en la entrega de obras.     | Sí                | describe el logro (obras terminadas).        |
| A1.1                                                                                                      | Número de seguimientos de solicitudes para la construcción y/o                                                                  | Sí                | refleja el proceso técnico necesario                     | Sí                | mide la planeación técnica, factor                        | Sí                | permite juzgar la capacidad de                          | Sí                | describe el avance en la fase de diseño.     |

| Nombre y clave del Programa Presupuestario: K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                  |                   |                                                               |                   |                                                                   |                   |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| Institución Ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS           |                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                  |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal         |                   |                                                                   |                   |                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                         | Nombre del indicador                                                                                                                                                            | Característica a) |                                                                  | Característica b) |                                                               | Característica c) |                                                                   | Característica d) |                                                      |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                    | Cumplimiento      | Justificación                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                        |
|                                                                                                           | rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior realizados.                                                                                     |                   | para materializar las obras.                                     |                   | relevante de la Actividad.                                    |                   | preparación de obras.                                             |                   |                                                      |
| A1.2                                                                                                      | Número de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior elaborados.                       | Sí                | refleja el proceso de obtención de recursos para ejecutar obras. | Sí                | mide la gestión financiera, factor relevante de la Actividad. | Sí                | permite juzgar la gestión para asegurar viabilidad financiera.    | Sí                | describe el logro en la obtención de autorizaciones. |
| A1.3                                                                                                      | Número de gestiones para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior realizadas. | Sí                | refleja el proceso de formalización con contratistas.            | Sí                | mide la contratación, factor relevante de la Actividad.       | Sí                | permite juzgar el cumplimiento de procedimientos de adjudicación. | Sí                | describe el avance en la fase de contratación.       |
| A1.4                                                                                                      | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior contratadas.                                                     | Sí                | refleja el proceso de control de calidad y avance físico.        | Sí                | mide la supervisión, factor relevante de la Actividad.        | Sí                | permite juzgar el seguimiento técnico de las obras.               | Sí                | describe el logro en el control de ejecución.        |
| A1.5                                                                                                      | Número de construcciones y/o                                                                                                                                                    | Sí                | refleja el proceso de gestión de                                 | Sí                | mide el proceso, factor                                       | Sí                | permite juzgar el desempeño en la                                 | Sí                | describe el avance del                               |



| Nombre y clave del Programa Presupuestario: K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                   |                   |                                                               |                   |                                                                   |                   |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| Institución Ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS           |                                                                                                                                                                  |                   |                                                                   |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal         |                   |                                                                   |                   |                                                      |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                         | Nombre del indicador                                                                                                                                             | Característica a) |                                                                   | Característica b) |                                                               | Característica c) |                                                                   | Característica d) |                                                      |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                        |
|                                                                                                           | rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel básico y media superior supervisadas.                                                                  |                   | demandas institucionales.                                         |                   | relevante de la Actividad.                                    |                   | atención de solicitudes.                                          |                   | proceso administrativo.                              |
| A3.1                                                                                                      | Número de seguimientos de solicitudes para la construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior realizados.                      | Sí                | refleja el proceso técnico necesario para materializar las obras. | Sí                | mide la planeación técnica, factor relevante de la Actividad. | Sí                | permite juzgar la capacidad de preparación de obras.              | Sí                | describe el avance en la fase de diseño.             |
| A3.2                                                                                                      | Número de proyectos ejecutivos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior elaborados.                       | Sí                | refleja el proceso de obtención de recursos para ejecutar obras.  | Sí                | mide la gestión financiera, factor relevante de la Actividad. | Sí                | permite juzgar la gestión para asegurar viabilidad financiera.    | Sí                | describe el logro en la obtención de autorizaciones. |
| A3.3                                                                                                      | Número de gestiones para la autorización de recursos para obras de construcción y/o rehabilitación en espacios educativos públicos de nivel superior realizadas. | Sí                | refleja el proceso de formalización con contratistas.             | Sí                | mide la contratación, factor relevante de la Actividad.       | Sí                | permite juzgar el cumplimiento de procedimientos de adjudicación. | Sí                | describe el avance en la fase de contratación.       |
| A3.4                                                                                                      | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos                                                                                             | Sí                | refleja el proceso de control de calidad y avance físico.         | Sí                | mide la supervisión, factor relevante de la Actividad.        | Sí                | permite juzgar el seguimiento técnico de las obras.               | Sí                | describe el logro en el control de ejecución.        |

| Nombre y clave del Programa Presupuestario: K003 Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo |                                                                                                               |                   |                                                                   |                   |                                                               |                   |                                                      |                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Institución Ejecutora: COMITÉ ADMINISTRADOR POBLANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS           |                                                                                                               |                   |                                                                   |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal         |                   |                                                      |                   |                                          |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                         | Nombre del indicador                                                                                          | Característica a) |                                                                   | Característica b) |                                                               | Característica c) |                                                      | Característica d) |                                          |
|                                                                                                           |                                                                                                               | Cumplimiento      | Justificación                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                 | Cumplimiento      | Justificación                                        | Cumplimiento      | Justificación                            |
|                                                                                                           | públicos de nivel superior contratadas.                                                                       |                   |                                                                   |                   |                                                               |                   |                                                      |                   |                                          |
| A3.5                                                                                                      | Número de construcciones y/o rehabilitaciones en espacios educativos públicos de nivel superior supervisadas. | Sí                | refleja el proceso técnico necesario para materializar las obras. | Sí                | mide la planeación técnica, factor relevante de la Actividad. | Sí                | permite juzgar la capacidad de preparación de obras. | Sí                | describe el avance en la fase de diseño. |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario K003, ejercicio fiscal 2024.  
Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>

## **Análisis de la Relevancia de los Indicadores de Desempeño del Pp. K003**

El análisis exhaustivo de los indicadores de desempeño del programa presupuestario K003 "Proyectos de Infraestructura Social del Sector Educativo" revela un nivel de cumplimiento de 100 por ciento en los criterios de relevancia establecidos en la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, equivalente a 56 evaluaciones satisfactorias de 56 totales considerando los cuatro criterios aplicados a los catorce indicadores que integran la MIR del programa. Este resultado se fundamenta en la correcta alineación temática de los indicadores con las necesidades de infraestructura física educativa de nivel básico, media superior y superior en el estado de Puebla.

### **Reflejo de factores centrales del logro del objetivo (inciso a)**

Los catorce indicadores del programa K003 reflejan factores o variables centrales para el logro de los objetivos establecidos en cada nivel jerárquico de la intervención **(inciso a)**. El indicador de Fin refleja el factor central de cobertura educativa como variable que permite evaluar la contribución del programa a la mejora de las condiciones educativas de la población mediante la atención de necesidades de infraestructura física en espacios educativos públicos **(inciso a)**.

En el nivel de Propósito, el indicador refleja el factor central de infraestructura educativa intervenida como variable que captura el cambio directo generado por el programa: espacios educativos públicos que priorizan las autoridades estatales en materia de infraestructura física educativa construidos, rehabilitados o equipados **(inciso a)**. Esta variable central permite medir el resultado directo del programa en términos de espacios educativos efectivamente intervenidos.

Los dos Componentes del programa cuentan con indicadores que reflejan factores centrales de la provisión de bienes o servicios específicos: el indicador del Componente 1 refleja el factor central de espacios educativos de nivel básico y media superior construidos o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación, mientras que el indicador del Componente 3 refleja el factor central de espacios educativos de nivel básico y media superior equipados **(inciso a)**. Estos factores capturan las dos modalidades principales de

intervención del programa: obra civil (construcción y rehabilitación) y dotación de mobiliario y equipo (equipamiento).

Las diez actividades del programa cuentan con indicadores que reflejan factores centrales de los procesos operativos que generan los componentes **(inciso a)**. Las actividades A1.1 a A1.5 vinculadas al Componente 1 reflejan factores centrales del ciclo de gestión de obras para nivel básico y media superior: elaboración de proyectos ejecutivos como proceso técnico necesario para materializar las obras, gestión para la autorización de recursos como proceso de obtención de viabilidad financiera, contratación de obras como proceso de formalización con contratistas, supervisión de obras como proceso de control de calidad y avance físico, y seguimiento de solicitudes para nivel superior como proceso de gestión de demandas institucionales **(inciso a)**.

Las actividades A3.1 a A3.5 vinculadas al Componente 3 replican estos factores centrales aplicados al equipamiento de espacios educativos: elaboración de proyectos ejecutivos, gestión para autorización de recursos, contratación de obras, supervisión de obras, y nuevamente elaboración de proyectos ejecutivos para nivel básico y media superior, reflejando los procesos operativos fundamentales para la ejecución de acciones de equipamiento **(inciso a)**.

### **Medición de factores relevantes del objetivo (inciso b)**

Los catorce indicadores del programa K003 miden al menos un factor relevante del objetivo establecido en su respectivo nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados **(inciso b)**. El indicador de Fin mide la cobertura educativa, factor relevante del objetivo de contribuir a mejorar las condiciones educativas de niñas, niños, adolescentes, jóvenes y población adulta en el estado mediante la atención de las necesidades en materia de infraestructura física de espacios educativos públicos **(inciso b)**.

El indicador de Propósito mide los espacios educativos públicos intervenidos, factor relevante del objetivo de que estos espacios priorizados por las autoridades estatales en materia de infraestructura física educativa sean construidos, rehabilitados o equipados **(inciso b)**. Esta medición captura directamente el

resultado esperado de la intervención en términos de espacios educativos mejorados.

Los indicadores de los Componentes 1 y 3 miden el bien o servicio entregado (espacios educativos construidos, rehabilitados o equipados), factores relevantes de los objetivos de proveer infraestructura física educativa en sus dos modalidades principales de intervención **(inciso b)**. El Componente 1 mide espacios educativos de nivel básico y media superior construidos o rehabilitados, mientras que el Componente 3 mide espacios educativos de nivel básico y media superior equipados, capturando las dos líneas de acción diferenciadas del programa.

Los indicadores de las actividades A1.1 a A1.5 miden la planeación técnica, la gestión financiera, la contratación, la supervisión y el seguimiento de solicitudes, factores relevantes de los procesos operativos necesarios para la ejecución de obras en espacios educativos de nivel básico, media superior y superior **(inciso b)**. Los indicadores de las actividades A3.1 a A3.5 miden estos mismos factores aplicados al proceso de equipamiento, proporcionando información sobre la planeación técnica, gestión financiera, contratación, supervisión y nuevamente planeación técnica para el equipamiento de espacios educativos **(inciso b)**.

### **Provisión de información para juicio de desempeño (inciso c)**

Los catorce indicadores del programa K003 proporcionan información cuantitativa que permite emitir juicios respecto al desempeño del programa en distintas dimensiones de gestión y resultados **(inciso c)**. El indicador de Fin permite juzgar la contribución del programa al desarrollo educativo estatal al cuantificar la cobertura educativa alcanzada mediante la provisión de infraestructura física adecuada **(inciso c)**.

El indicador de Propósito permite juzgar el resultado directo del programa sobre la disponibilidad de espacios educativos intervenidos, proporcionando información sobre el desempeño en la entrega de infraestructura física educativa construida, rehabilitada o equipada que responde a las prioridades establecidas por las autoridades estatales en la materia **(inciso c)**.



Los indicadores de los Componentes 1 y 3 permiten juzgar el desempeño en la entrega de obras civiles y equipamiento respectivamente, proporcionando información diferenciada sobre las dos modalidades principales de intervención del programa: construcción y rehabilitación de infraestructura física educativa por un lado, y equipamiento de espacios educativos por otro **(inciso c)**.

Los indicadores de las actividades A1.1 a A1.5 permiten juzgar el desempeño en la gestión operativa de obras civiles al cuantificar los avances en cada fase del proceso: capacidad de preparación de obras mediante proyectos ejecutivos, gestión para asegurar viabilidad financiera mediante autorización de recursos, cumplimiento de procedimientos de adjudicación mediante contratación, seguimiento técnico mediante supervisión de obras, y desempeño en la atención de solicitudes de nivel superior **(inciso c)**. Los indicadores de las actividades A3.1 a A3.5 permiten juzgar el desempeño en estas mismas fases aplicadas al proceso de equipamiento de espacios educativos **(inciso c)**.

#### **Descripción de logros del programa presupuestario (inciso d)**

Los catorce indicadores del programa K003 brindan información para describir los logros del programa presupuestario en términos cuantificables **(inciso d)**. El indicador de Fin describe la contribución del programa al mejoramiento de las condiciones educativas mediante la medición de la cobertura educativa alcanzada como resultado de la disponibilidad de infraestructura física adecuada en espacios educativos públicos **(inciso d)**.

El indicador de Propósito describe el logro del programa en términos de espacios educativos públicos efectivamente intervenidos mediante acciones de construcción, rehabilitación o equipamiento que responden a las prioridades establecidas por las autoridades estatales en materia de infraestructura física educativa **(inciso d)**.

Los indicadores de los Componentes 1 y 3 describen los logros específicos en cada modalidad de intervención: el Componente 1 cuantifica el número de espacios educativos de nivel básico y media superior que fueron construidos o rehabilitados en el marco del programa de mantenimiento y dignificación de instituciones de

educación, mientras que el Componente 3 cuantifica el número de espacios educativos de nivel básico y media superior que fueron equipados **(inciso d)**.

Los indicadores de las actividades A1.1 a A1.5 describen el avance en cada etapa del proceso de ejecución de obras civiles: proyectos ejecutivos elaborados en la fase de diseño, autorizaciones de recursos obtenidas en la fase de gestión financiera, contratos formalizados en la fase de adjudicación, supervisiones realizadas en la fase de control de ejecución, y solicitudes atendidas en la fase de seguimiento para nivel superior **(inciso d)**. Los indicadores de las actividades A3.1 a A3.5 describen estos mismos logros aplicados al proceso de equipamiento de espacios educativos, proporcionando información sobre el avance en diseño, gestión financiera, contratación, supervisión y diseño en las diferentes fases del ciclo de equipamiento **(inciso d)**.

### **Patrón de cumplimiento y características distintivas**

El programa presupuestario K003 presenta un patrón de cumplimiento homogéneo caracterizado por relevancia metodológica integral en los cuatro criterios evaluados. Los catorce indicadores cumplen consistentemente con las cuatro características de relevancia establecidas en la pregunta, evidenciando un diseño técnico que refleja la correcta aplicación de la Metodología del Marco Lógico en la construcción de indicadores para programas de inversión en infraestructura educativa.

La estructura de indicadores del K003 presenta características distintivas derivadas de su naturaleza de programa de inversión física en el sector educativo ejecutado por el Comité Administrador Poblano para la Construcción de Espacios Educativos. El nivel de Fin utiliza un indicador de cobertura educativa que funciona como variable de medición del impacto del programa sobre las condiciones de acceso a servicios educativos. El nivel de Propósito mide directamente los espacios educativos intervenidos como resultado de la provisión de infraestructura física. El nivel de Componentes se estructura en dos líneas de acción diferenciadas: obra civil (construcción y rehabilitación) y equipamiento de

espacios educativos, reflejando las dos modalidades principales de intervención para atender las necesidades de infraestructura física educativa.

El nivel de Actividades replica un ciclo de gestión estandarizado para cada Componente, que incluye las fases de elaboración de proyectos ejecutivos, gestión para autorización de recursos, contratación de obras, supervisión de obras y seguimiento de solicitudes. Esta estructura permite dar seguimiento sistemático al ciclo de inversión pública en cada modalidad de intervención: construcción y rehabilitación por un lado, y equipamiento por otro.

La relevancia de los indicadores del K003 se fundamenta en su alineación temática con los objetivos de mejoramiento de infraestructura educativa en cada nivel jerárquico, su capacidad para capturar variables centrales de provisión de espacios educativos dignos, su utilidad para evaluar tanto procesos de gestión de obras como resultados de disponibilidad de infraestructura física educativa, y su función de proporcionar información cuantitativa verificable sobre el cumplimiento de los objetivos del programa en los niveles básico, media superior y superior del sistema educativo estatal.

A continuación, en la Tabla 71 se analiza la relevancia de los elementos de los indicadores del programa presupuestario E017 Modernización del Registro Público de la Propiedad.

Tabla 71 Análisis de relevancia de los indicadores del Pp. E017

| Nombre y clave del Programa Presupuestario: E017 Modernización del Registro Público de la Propiedad |                                                                                                                         |                   |                                                                                   |                   |                                                                            |                   |                                                                       |                   |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Institución Ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                         |                                                                                                                         |                   |                                                                                   |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                      |                   |                                                                       |                   |                                                                               |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                   | Nombre del indicador                                                                                                    | Característica a) |                                                                                   | Característica b) |                                                                            | Característica c) |                                                                       | Característica d) |                                                                               |
|                                                                                                     |                                                                                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                     | Cumplimiento      | Justificación                                                              | Cumplimiento      | Justificación                                                         | Cumplimiento      | Justificación                                                                 |
|                                                                                                     |                                                                                                                         |                   |                                                                                   |                   |                                                                            |                   |                                                                       |                   |                                                                               |
| Fin                                                                                                 | Puntaje obtenido en el diagnóstico realizado al programa estatal de modernización del registro público de la propiedad. | Sí                | refleja la mejora en la capacidad institucional como factor central del objetivo. | Sí                | mide el desempeño gubernamental, factor relevante del objetivo Fin.        | Sí                | permite juzgar la contribución a la eficiencia en servicios públicos. | Sí                | describe la contribución mediante indicadores de modernización institucional. |
| Propósito                                                                                           | Porcentaje de trámites registrales modernizados.                                                                        | Sí                | refleja el cambio en la condición de los usuarios como factor central.            | Sí                | mide el acceso a servicios, factor relevante del Propósito.                | Sí                | permite juzgar el resultado directo sobre los usuarios.               | Sí                | describe el logro en términos de acceso a servicios modernizados.             |
| C1                                                                                                  | Número de acervo programado a través de la creación de folios.                                                          | Sí                | refleja la transformación digital del acervo como factor central.                 | Sí                | mide el acervo digitalizado, factor relevante del Componente.              | Sí                | permite juzgar el desempeño en la modernización tecnológica.          | Sí                | describe el logro en la sistematización del acervo.                           |
| A1.1                                                                                                | Número de folios electrónicos creados                                                                                   | Sí                | refleja el proceso de conversión documental como factor central.                  | Sí                | mide la creación de folios, factor relevante de la Actividad.              | Sí                | permite juzgar el desempeño en la digitalización del acervo.          | Sí                | describe el avance en la generación de folios digitales.                      |
| A1.2                                                                                                | Número de vinculaciones realizadas.                                                                                     | Sí                | refleja el proceso de integración de bases de datos como factor central.          | Sí                | mide la vinculación catastral-registral, factor relevante de la Actividad. | Sí                | permite juzgar el desempeño en la integración de información.         | Sí                | describe el avance en la conexión entre sistemas.                             |

| Nombre y clave del Programa Presupuestario: E017 Modernización del Registro Público de la Propiedad |                                                           |                   |                                                                                |                   |                                                                        |                   |                                                                    |                   |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Institución Ejecutora: INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE PUEBLA                         |                                                           |                   |                                                                                |                   | Responsable del diseño del Programa: Gobierno Estatal                  |                   |                                                                    |                   |                                                                   |
| Nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados                                                   | Nombre del indicador                                      | Característica a) |                                                                                | Característica b) |                                                                        | Característica c) |                                                                    | Característica d) |                                                                   |
|                                                                                                     |                                                           | Cumplimiento      | Justificación                                                                  | Cumplimiento      | Justificación                                                          | Cumplimiento      | Justificación                                                      | Cumplimiento      | Justificación                                                     |
| A1.3                                                                                                | Número de imágenes digitalizadas.                         | Sí                | refleja el proceso de conversión de documentos físicos a formato digital.      | Sí                | mide la digitalización documental, factor relevante de la Actividad.   | Sí                | permite juzgar el desempeño en la preservación digital del acervo. | Sí                | describe el avance en la conversión a formato electrónico.        |
| A1.4                                                                                                | Número de reportes realizados de estadísticas de trabajo. | Sí                | refleja el proceso de monitoreo y documentación del avance operativo.          | Sí                | mide el seguimiento estadístico, factor relevante de la Actividad.     | Sí                | permite juzgar el desempeño en el control de gestión.              | Sí                | describe el logro en la generación de información de seguimiento. |
| A1.5                                                                                                | Número de reportes de seguimiento al convenio realizados. | Sí                | refleja el proceso de gestión institucional y coordinación interinstitucional. | Sí                | mide el cumplimiento de compromisos, factor relevante de la Actividad. | Sí                | permite juzgar el desempeño en la coordinación del proyecto.       | Sí                | describe el avance en la implementación del convenio.             |

Fuente: elaboración propia con información de las Fichas Técnicas del Programa Presupuestario E017, ejercicio fiscal 2024.  
Disponible en <https://pbr.puebla.gob.mx/index.php/mm-transparencia/programa-presupuestario#faqnoanchor>



## Análisis de la Relevancia de los Indicadores de Desempeño del Pp. E017

El análisis exhaustivo de los indicadores de desempeño del programa presupuestario E017 "Modernización del Registro Público de la Propiedad" revela un nivel de cumplimiento de 100 por ciento en los criterios de relevancia establecidos en la Guía para el diseño de la Matriz de Indicadores para Resultados, equivalente a 32 evaluaciones satisfactorias de 32 totales considerando los cuatro criterios aplicados a los ocho indicadores que integran la MIR del programa. Este resultado se fundamenta en la correcta alineación temática de los indicadores con el proceso de transformación digital del acervo registral y catastral del estado de Puebla.

### Reflejo de factores centrales del logro del objetivo (inciso a)

Los ocho indicadores del programa E017 reflejan factores o variables centrales para el logro de los objetivos establecidos en cada nivel jerárquico de la intervención **(inciso a)**. El indicador de Fin refleja la mejora en la capacidad institucional como factor central del objetivo de contribuir a incrementar la eficiencia gubernamental mediante la modernización de los servicios registrales **(inciso a)**. Este factor captura la dimensión de desempeño institucional que se espera fortalecer mediante la transformación digital de los procesos registrales.

En el nivel de Propósito, el indicador refleja el cambio en la condición de los usuarios como factor central del objetivo de que los usuarios del Instituto Registral y Catastral tengan acceso a servicios registrales modernizados **(inciso a)**. Esta variable central permite medir el resultado directo del programa en términos de acceso ciudadano a servicios públicos digitalizados que reducen tiempos de respuesta y mejoran la calidad de la atención.

El Componente 1 "Programación informática del acervo registral realizada" cuenta con un indicador que refleja la transformación digital del acervo como factor central de la provisión del bien o servicio **(inciso a)**. Este factor captura el proceso de sistematización del acervo documental registral mediante su conversión a formato electrónico estructurado en bases de datos, que constituye el producto

fundamental que entrega el programa para posibilitar la modernización de los servicios registrales.

Las cinco actividades del programa cuentan con indicadores que reflejan factores centrales de los procesos operativos específicos que generan el componente **(inciso a)**. La actividad A1.1 refleja el proceso de conversión documental mediante la creación de folios electrónicos a partir de inscripciones del acervo físico, la actividad A1.2 refleja el proceso de integración de bases de datos mediante la vinculación de información catastral a los folios electrónicos, la actividad A1.3 refleja el proceso de preservación digital mediante la digitalización de imágenes del acervo documental, la actividad A1.4 refleja el proceso de monitoreo y documentación del avance operativo mediante la elaboración de estadísticas de trabajo desarrollado, y la actividad A1.5 refleja el proceso de gestión institucional y coordinación interinstitucional mediante el seguimiento al convenio para el proyecto ejecutivo de modernización registral **(inciso a)**.

#### **Medición de factores relevantes del objetivo (inciso b)**

Los ocho indicadores del programa E017 miden al menos un factor relevante del objetivo establecido en su respectivo nivel de la Matriz de Indicadores para Resultados **(inciso b)**. El indicador de Fin mide el desempeño gubernamental en la provisión de servicios registrales, factor relevante del objetivo de incrementar la eficiencia gubernamental mediante la modernización institucional **(inciso b)**. Esta medición captura la dimensión de calidad en los servicios públicos que el programa busca mejorar.

El indicador de Propósito mide el acceso a servicios registrales modernizados, factor relevante del objetivo de que los usuarios del Instituto Registral y Catastral cuenten con servicios digitalizados **(inciso b)**. Esta medición captura directamente el resultado esperado de la intervención en términos de disponibilidad de servicios públicos modernos para los ciudadanos que realizan trámites registrales y catastrales.

El indicador del Componente 1 mide el acervo digitalizado, factor relevante del objetivo de realizar la programación informática del acervo registral **(inciso b)**. Esta

medición cuantifica el producto fundamental que entrega el programa: la transformación del acervo documental físico en un sistema de información electrónico estructurado que permite consultas digitales, reduce tiempos de búsqueda y preserva la información registral mediante respaldos digitales.

Los indicadores de las actividades A1.1 a A1.5 miden factores relevantes de los procesos operativos necesarios para la modernización registral **(inciso b)**. La actividad A1.1 mide la creación de folios electrónicos, factor relevante del proceso de conversión del acervo físico a formato digital estructurado. La actividad A1.2 mide la vinculación catastral-registral, factor relevante del proceso de integración de información entre dos sistemas complementarios que administra el Instituto. La actividad A1.3 mide la digitalización documental, factor relevante del proceso de conversión de documentos físicos a formato electrónico para su preservación y consulta. La actividad A1.4 mide el seguimiento estadístico, factor relevante del proceso de control de gestión y monitoreo del avance operativo. La actividad A1.5 mide el cumplimiento de compromisos interinstitucionales, factor relevante del proceso de coordinación del proyecto de modernización con instancias externas **(inciso b)**.

### **Provisión de información para juicio de desempeño (inciso c)**

Los ocho indicadores del programa E017 proporcionan información cuantitativa que permite emitir juicios respecto al desempeño del programa en distintas dimensiones de gestión y resultados **(inciso c)**. El indicador de Fin permite juzgar la contribución del programa a la eficiencia en servicios públicos registrales al cuantificar mejoras en indicadores de modernización institucional que se reflejan en la capacidad de respuesta del Instituto Registral y Catastral **(inciso c)**.

El indicador de Propósito permite juzgar el resultado directo sobre los usuarios al cuantificar el acceso efectivo a servicios registrales modernizados, proporcionando información sobre el desempeño del programa en la entrega de servicios digitalizados que reducen tiempos de trámite, mejoran la certeza jurídica y facilitan el acceso ciudadano a información registral y catastral **(inciso c)**.