

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA

PROGRAMA SECTORIAL:

4 SOSTENIBILIDAD

EVALUACIÓN DE INDICADORES

SEGUNDO TRIMESTRE

2025



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

[Handwritten signature]



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

Contenido

Introducción	5
Objetivos de la Evaluación	6
OBJETIVO GENERAL	6
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	6
Alcances	6
Descripción Específica del Servicio	7
EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DENOMINADO	8
REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA	8
I. Características del Programa	8
1. Denominación	8
2. Objetivo general	8
3. Población objetivo	8
4. Cobertura geográfica	8
5. Componentes principales	8
6. Bienes y/o servicios entregados	8
7. Resultados esperados	9
8. Indicadores de desempeño	9
9. Duración	9
10. Financiamiento	9
II. Diseño	9
2.1. Diagnóstico del problema público	9
2.2. Justificación	10
2.3. Objetivos	10
Objetivo general	10
Objetivos específicos	10
2.4. Población objetivo	10
2.5. Bienes y servicios que entrega	11
2.6. Estrategia de intervención	11
2.7. Componentes	11
2.8. Indicadores de desempeño (propuestos en MIR)	11
2.9. Recursos necesarios	12

[Handwritten signature]



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.**

2.10. Riesgos y supuestos	12
III. Planeación y Orientación a Resultados	12
3.1. Planeación estratégica.....	12
a) Problema público a resolver	12
b) Objetivo general	12
c) Objetivos específicos	12
d) Estrategia de intervención	13
e) Orientación a resultados en la gestión	13
IV. Cobertura y Focalización	13
4.1. Población objetivo.....	13
4.2. Cobertura geográfica.....	13
V. Operación	13
5.1. Marco Operativo.....	13
5.2. Proceso operativo.....	14
a) Planeación	14
b) Abastecimiento.....	14
c) Distribución	14
d) Supervisión y control	14
e) Retroalimentación	14
VI. Percepción de la Población Atendida	14
VII. Medición de Resultados	15
VIII. Análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas y Recomendaciones.....	19
IX. Conclusiones.....	19
X. Ficha técnica	20
1. Diagnóstico	20
2. Justificación.....	20
3. Objetivos.....	21
4. Población.....	21
5. Bienes y servicios entregados.....	21
6. Cobertura operativa	21
7. Recursos	22
8. Indicadores básicos (MIR)	22

[Handwritten signature]



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.**

9. Marco normativo.....	22
XI. Anexos	22
Anexo 1 "Metodología para la cuantificación de las Poblaciones Potencial y Objetivo".	22
Anexo 2 "Procedimiento para la actualización de la base de datos de beneficiarios".	23
Anexo 3 "Matriz de Indicadores para Resultados del programa"	23
Anexo 4 "Indicadores"	24
Anexo 5 "Metas del programa"	25
Anexo 6 "Complementariedad y coincidencias entre programas federales y/o acciones de desarrollo social en otros niveles de gobierno"	25
Anexo 7 "Avance de las acciones para atender los aspectos susceptibles de mejora".	25
Anexo 8 "Resultado de las acciones para atender los aspectos susceptibles de mejora".	26
Anexo 9 "Análisis de recomendaciones no atendidas derivadas de evaluaciones externas" (<i>Formato libre</i>).	26
Anexo 10 "Evolución de la Cobertura"	27
Anexo 11 "Información de la Población Atendida"	28
Anexo 12 "Diagramas de flujo de los Componentes y procesos claves"	28
Anexo 13 "Gastos desglosados del programa y criterios de clasificación".	29
Anexo 14 "Avance de los Indicadores respecto de sus metas".	30
Anexo 15 "Instrumentos de Medición del Grado de Satisfacción de la Población Atendida".	31
Anexo 16 "Comparación con los resultados de la Evaluación de Consistencia y Resultados anterior" (<i>Formato libre</i>).	31

[Handwritten signature]



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

Introducción

La presente evaluación tiene como propósito analizar la consistencia y los resultados del programa presupuestario Repartición de Agua en Pipa en el marco de los lineamientos establecidos. Este ejercicio busca determinar el grado de alineación entre los objetivos del programa, sus componentes operativos y los resultados obtenidos, con el fin de identificar áreas de mejora, fortalecer la toma de decisiones basada en evidencia y contribuir a una gestión pública más eficiente y transparente.

La evaluación se enfoca en tres dimensiones clave: la lógica interna del programa (coherencia entre diagnóstico, objetivos, indicadores y metas), la eficacia en el cumplimiento de sus propósitos, y la calidad de los resultados alcanzados en relación con la población objetivo.

Asimismo, se consideran elementos transversales como la pertinencia del diseño, la articulación institucional y el uso eficiente de los recursos asignados.

Este análisis constituye una herramienta estratégica para retroalimentar el ciclo presupuestario, promover la rendición de cuentas y asegurar que los programas públicos generen valor social de manera sostenible.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUATROPOS DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUATROPOS DE HINOJOSA, HGO.

Objetivos de la Evaluación

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la consistencia y orientación a resultados del Programa Repartición de Agua en Pipa, con la finalidad de proveer información que retroalimente su diseño, gestión y resultados.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar la lógica y congruencia en el diseño del programa, su vinculación con la planeación sectorial y nacional, la consistencia entre el diseño y la normatividad aplicable, así como las posibles complementariedades y/o coincidencias con otros programas federales;
- Identificar si el programa cuenta con instrumentos de planeación y orientación hacia resultados;
- Examinar si el programa ha definido una estrategia de cobertura de mediano y de largo plazo y los avances presentados en el ejercicio fiscal evaluado;
- Analizar los principales procesos establecidos en las Reglas de Operación del Programa (ROP) o en la normatividad aplicable; así como los sistemas de información con los que cuenta el programa y sus mecanismos de rendición de cuentas;
- Identificar si el programa cuenta con instrumentos que le permitan recabar información para medir el grado de satisfacción de los beneficiarios del programa y sus resultados, y
- Examinar los resultados del programa respecto a la atención del problema para el que fue creado.

Alcances

Contar con un diagnóstico sobre la capacidad institucional, organizacional y de gestión de los programas orientada hacia resultados. Además de proveer información que retroalimente el diseño, la gestión y los resultados de los programas.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

Descripción Específica del Servicio

La evaluación de consistencia y resultados deberá contener para el logro de sus objetivos el desarrollo de los siguientes apartados:

1. Características del Programa
2. Diseño
3. Planeación y Orientación a Resultados
4. Cobertura y Focalización
5. Operación
6. Percepción de la Población Atendida
7. Medición de Resultados
8. Análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas y Recomendaciones
9. Conclusiones
10. Ficha técnica
11. Anexos



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DENOMINADO REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA

I. Características del Programa

1. Denominación

- **Nombre oficial:** Reparto de Agua Potable en Pipa.
- **Tipo de programa:** Prestación de servicios básicos de carácter social.

2. Objetivo general

- Garantizar el acceso oportuno y suficiente al agua potable en zonas donde no existe cobertura de red hidráulica, o en comunidades que enfrentan desabasto temporal por contingencias o fallas en el suministro.

3. Población objetivo

- Habitantes de comunidades rurales, colonias urbanas marginadas o zonas con infraestructura hidráulica deficiente.
- Personas y familias en situación de vulnerabilidad que carecen de acceso continuo a agua potable.

4. Cobertura geográfica

- Municipio de Cuautepc de Hinojosa, Estado de Hidalgo.

5. Componentes principales

- **Adquisición y mantenimiento** de pipas de distribución.
- **Carga, transporte y distribución** de agua potable en puntos de abastecimiento.
- **Establecimiento de rutas y horarios** de reparto.
- **Supervisión y control** de calidad del agua distribuida.
- **Registro y monitoreo** de beneficiarios y volúmenes entregados.

6. Bienes y/o servicios entregados

- Suministro de agua potable en cantidades suficientes para cubrir necesidades básicas de consumo e higiene.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y

SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

- Atención de emergencias por desabasto derivado de sequías, fallas en pozos, fugas o mantenimiento de redes.

7. Resultados esperados

- Reducción de la incidencia de desabasto de agua potable en comunidades beneficiarias.
- Disminución de riesgos sanitarios asociados al consumo de agua no tratada.
- Incremento en la satisfacción ciudadana respecto a la disponibilidad de agua potable.

8. Indicadores de desempeño

- **Cobertura:** Número de comunidades o colonias atendidas.
- **Eficiencia:** Litros de agua entregados por viaje y por unidad de transporte.
- **Calidad:** Porcentaje de muestras de agua distribuidas que cumplen la norma oficial (NOM-127-SSA1-2021).
- **Impacto:** Reducción del porcentaje de población sin acceso a agua potable.

9. Duración

- Programa de operación continua con refuerzos en temporada de sequía o emergencias hídricas.

10. Financiamiento

- Recursos Propios.

II. Diseño

2.1. Diagnóstico del problema público

- **Problema central:** Población en comunidades rurales y colonias marginadas urbanas que carece de acceso suficiente y continuo a agua potable debido a la ausencia de red hidráulica, fallas en el sistema o sequías.
- **Causas principales:**
 - Deficiencia en infraestructura hidráulica.
 - Rezagos en inversión para mantenimiento y expansión de redes.
 - Alta vulnerabilidad a sequías y fenómenos climáticos.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

- Crecimiento poblacional no acompañado de servicios básicos.
- **Consecuencias:**
 - Riesgo sanitario por consumo de agua no tratada.
 - Afectación a la salud (diarreas, enfermedades gastrointestinales).
 - Impacto negativo en actividades económicas y educativas.

2.2. Justificación

El programa es necesario para garantizar de manera emergente el **derecho humano al agua** (Art. 4º Constitucional) en zonas donde la infraestructura es insuficiente o donde existe desabasto temporal. Aunque tiene carácter paliativo, asegura el mínimo vital de agua potable para consumo e higiene.

2.3. Objetivos

Objetivo general

Garantizar el acceso emergente y suficiente al agua potable en comunidades con deficiencia de abastecimiento mediante la distribución en pipas.

Objetivos específicos

1. Establecer rutas y mecanismos de reparto que aseguren la entrega oportuna y equitativa de agua.
2. Reducir el riesgo sanitario asociado al consumo de agua no tratada en la población beneficiaria.
3. Fortalecer la coordinación interinstitucional para atender contingencias hídricas.
4. Generar registros confiables sobre beneficiarios y volúmenes de agua entregada.

2.4. Población objetivo

- **Población potencial:** Habitantes de localidades con desabasto o insuficiencia en infraestructura hidráulica.
- **Población objetivo:** Familias que habitan en comunidades rurales y colonias urbanas marginadas sin acceso continuo a agua potable.
- **Criterios de elegibilidad:**
 - Zonas con índice de marginación alto o muy alto.
 - Localidades con fallas recurrentes en el suministro.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUATEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUATEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

- Declaratorias de emergencia por sequía o contingencia hídrica.

2.5. Bienes y servicios que entrega

- **Bien principal:** Agua potable en cantidades suficientes para consumo básico e higiene.
- **Servicios asociados:**
 - Distribución en pipas mediante rutas programadas.
 - Supervisión de calidad del agua distribuida.
 - Atención a emergencias de desabasto.

2.6. Estrategia de intervención

- **Medio de entrega:** Pipas con capacidad de 10,000 a 20,000 litros.
- **Cobertura:** Definida por prioridad (zonas marginadas y en contingencia).
- **Periodicidad:** Reparto regular (semanal/quincenal) y extraordinario en caso de emergencias.
- **Coordinación:** Con organismos operadores de agua, protección civil y autoridades locales.

2.7. Componentes

1. Adquisición, operación y mantenimiento de pipas.
2. Definición de rutas y logística de distribución.
3. Supervisión de calidad del agua.
4. Registro y seguimiento de beneficiarios.
5. Atención a emergencias hídricas.

2.8. Indicadores de desempeño (propuestos en MIR)

- **Fin:** Porcentaje de población con acceso a agua potable en zonas de atención prioritaria.
- **Propósito:** Porcentaje de familias atendidas que reciben suministro regular de agua potable en pipa.
- **Componente:**
 - Número de viajes de pipa realizados.
 - Litros de agua distribuidos por periodo.
 - Porcentaje de agua distribuida que cumple con la norma sanitaria (NOM-127-SSA1-2021).
- **Actividad:**
 - Número de pipas en operación.
 - Kilómetros recorridos por ruta.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

- Número de comunidades atendidas.

2.9. Recursos necesarios

- **Financieros:** Presupuesto anual asignado para operación, mantenimiento y personal.
- **Humanos:** Choferes, operadores, personal técnico en control de calidad.
- **Materiales:** Vehículos cisterna (pipas), centros de abastecimiento, equipo de potabilización y control sanitario.

2.10. Riesgos y supuestos

- **Riesgos:**
 - Insuficiencia presupuestal frente a la demanda.
 - Problemas de logística y mantenimiento de pipas.
 - Conflictos sociales por distribución desigual.
- **Supuestos:**
 - Coordinación efectiva con organismos operadores.
 - Disponibilidad de fuentes de agua seguras.
 - Participación comunitaria en la recepción y resguardo del recurso

III. Planeación y Orientación a Resultados

3.1. Planeación estratégica

a) Problema público a resolver

- Población en comunidades rurales y colonias marginadas que carece de acceso regular a agua potable por falta de infraestructura o desabasto.

b) Objetivo general

Garantizar de manera emergente el acceso suficiente y seguro al agua potable en comunidades con desabasto, mediante la distribución en pipas.

c) Objetivos específicos

1. Asegurar la entrega regular y equitativa de agua potable a familias sin acceso a red.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

2. Disminuir los riesgos sanitarios asociados al consumo de agua no tratada.
3. Fortalecer los mecanismos de coordinación institucional y comunitaria en el reparto.
4. Monitorear y evaluar la calidad, cobertura y eficiencia del servicio.

d) Estrategia de intervención

- Programación de rutas de reparto.
- Monitoreo de la calidad del agua.
- Priorización de localidades de alta y muy alta marginación.
- Coordinación con organismos operadores y protección civil.

e) Orientación a resultados en la gestión

- Se establecen metas medibles y periodicidad de evaluación.
- La información generada alimenta el Sistema de Evaluación del Desempeño (SED).
- Permite comparar resultados obtenidos contra objetivos planteados.

IV. Cobertura y Focalización

4.1. Población objetivo

- Habitantes de comunidades rurales, colonias urbanas marginadas o zonas con infraestructura hidráulica deficiente.
- Personas y familias en situación de vulnerabilidad que carecen de acceso continuo a agua potable.

4.2. Cobertura geográfica

- Municipio de Cuauteppec de Hinojosa, Estado de Hidalgo.

V. Operación

5.1. Marco Operativo

- **Unidad Responsable:** Dirección Técnica.
- **Nivel de gobierno:** Municipal.
- **Instancias ejecutoras:** Dirección Técnica.
- **Normatividad aplicable:** Constitución (Art. 4º), Ley de Aguas Nacionales, NOM-127-SSA1-2021 (agua potable) y demás disposiciones legales aplicables.



5.2. Proceso operativo

a) Planeación

1. Identificación de comunidades y colonias con **desabasto documentado**.
2. Elaboración de **calendario de rutas** y programación de viajes por pipa.
3. Asignación de **pipas, operadores y recursos financieros**.

b) Abastecimiento

1. **Carga de agua** en plantas de tratamiento o pozos autorizados.
2. Control de **calidad bacteriológica y fisicoquímica** antes del reparto.
3. Registro de litros cargados en bitácoras de control.

c) Distribución

1. Traslado mediante **rutas predeterminadas**.
2. Descarga de agua en tinacos comunitarios, cisternas o recipientes domiciliarios.
3. Registro de beneficiarios atendidos y volúmenes entregados.

d) Supervisión y control

1. Monitoreo en campo por supervisores del programa.
2. Toma aleatoria de muestras de agua entregada para garantizar cumplimiento sanitario.
3. Validación de bitácoras contra informes de entrega.

e) Retroalimentación

1. Recepción de quejas y sugerencias de la ciudadanía.
2. Ajuste de rutas en función de la demanda.
3. Reporte trimestral de indicadores de desempeño.

VI. Percepción de la Población Atendida

Como un paliativo la población beneficiada se encuentra satisfecha, sin embargo, se busca que en algún momento sea posible sustituir el reparto de agua potable en pipa por una red de infraestructura que permita mejorar la condición del servicio actual.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

VII. Medición de Resultados

7.1 Porcentaje de población con acceso temporal al agua potable en zonas sin red hidráulica

- **FIN:**

Lograr un suministro de agua potable mediante pipa a toda la población y que no cuenta con una toma o bien, suministro mediante tubería.

- **Objetivo del Indicador:**

Evaluar el impacto del programa en el acceso básico al agua potable de la población que no cuenta con infraestructura hidráulica, promoviendo el derecho humano al agua y mejorando la calidad de vida.

- **Interpretación de Resultado**

Un valor alto indica que la mayoría de la población sin red hidráulica recibió agua potable, cumpliendo con el objetivo social del programa.

- **Eficiencia**

Utilizando la fórmula del indicador donde nos dice:

$\frac{PPTCAPASCHH}{PTSCAPASCHH} \times 100$	$= \frac{PBCAPASCHH}{PTSCAPASCHH} \times 100$	PPTCAPASCHH: Porcentaje de población acceso temporal PBCAPASCHH: Población beneficiada con reparto en pipa PTSCAPASCHH: Población total en zonas sin red de hidráulica
--	---	---

$$\frac{2489}{2530} \times 100 = 98.37\%$$

Actualmente se suministra a una población de 2489 habitantes agua potable mediante pipa, el resto de la población se abastecen de manantiales o cuentan con pozo particular.



7.2. Porcentaje de viviendas abastecidas mediante reparto de agua en pipa

- **Propósito**

Tener mayor cobertura de suministro a viviendas que no cuentan con el servicio mediante tubería o bien en casos de daño a la infraestructura. .

- **Objetivo de indicador**

Medir el grado de cobertura del servicio de suministro de agua potable a través de pipas en zonas que no cuentan con red hidráulica o que presentan fallas temporales en el sistema de distribución.

- **Interpretación de resultados**

Un mayor porcentaje indica un nivel más alto de atención a la demanda de agua potable en comunidades o colonias vulnerables.

- **Eficiencia**

Con base a la fórmula del indicador las cual nos dice:

$PVACAPASCHH = \frac{NCCAPASCHH}{TVPCAPASCHH} \times 100$	PVACAPASCHH: Porcentaje de viviendas abastecidas NVACAPASCHH: Numero de viviendas abastecidas con agua en pipa TVPCAPASCHH: Total de viviendas programadas por atender
---	---

$$\frac{2480}{2489} \times 100 = 99.63\%$$

7.3. Porcentaje de eficiencia en el funcionamiento de equipos de bombeo y carro cisterna

- **Propósito**

Cumplir con la cobertura y demanda de las viviendas que se les suministra mediante pipa.

- **Objetivo de indicador**



Mide el buen funcionamiento del carro cisterna

- Interpretación de resultados

A mayor número de reportes atendidos mayor eficiencia del carro cisterna

- Eficacia

7.4. Implementar estrategias para lograr la demanda requerida, de igual manera atender las viviendas que mediante tubería no cuenten con el servicio cuando la infraestructura sufra algún mantenimiento o daño. .

$$PDEDEBCC = \frac{NDREAT}{NDRERE} \times 100$$

PDEDEBCC: Porcentaje de eficiencia en equipos de bombeo y carro cisterna
NDREAT: Número de reportes atendidos
NDRERE: Número de reportes recibidos

$$\frac{523}{550} \times 100 = 95.09\%$$

7.5. Porcentaje de mantenimiento a fuentes de abastecimiento y carro cisterna

- Propósito

Asegurar el suministro en tiempo y forma asegurando que esté en buenas condiciones el vehículo.

- Objetivo de indicador

Mide el Mantenimiento preventivo y correctivo a carro cisterna.

- Interpretación de resultados

A mayor gasto devengado mayor eficiencia de mantenimiento.

- Eficacia

7.6. Mayor cobertura en menos tiempo gracias al mantenimiento oportuno.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUATEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUATEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

$$PDGP = \frac{NDGDE}{NDGPR} \times 100$$

PDGP: Porcentaje de gasto pagado
NDGDE: Numero de gastos devengados
NDGPR: Número de gastos programados

$$\frac{8}{12} \times 100 = 66.66\%$$

7.8 EVALUACIÓN GENERAL DE PROGRAMA Y RESULTADO DE INDICADORES

De acuerdo a los resultados obtenidos en la evaluación de los indicadores podemos deducir mediante la aplicación de una ecuación aritmética simple el promedio total obtenido durante el segundo trimestre que comprende los meses Abril, Mayo, Junio del 2025 ejemplificándolo en la siguiente tabla.

NOMBRE DEL INDICADOR	RESULTADO
Porcentaje de población con acceso temporal al agua potable en zonas sin red hidráulica	98.37%
Porcentaje de viviendas abastecidas mediante reparto de agua en pipa	99.63%
Porcentaje de eficiencia en el funcionamiento de equipos de bombeo y carro cisterna	95.09%
Porcentaje de mantenimiento a fuentes de abastecimiento y carro cisterna	66.66%
Promedio General	89.93%



VIII. Análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas y Recomendaciones.

Fortalezas	Oportunidades
- Organiza la distribución de agua de manera eficiente. - Mejora la planificación de rutas y tiempos de entrega. - Facilita el control de recursos y registro de abastecimiento.	- Integración con sistemas municipales o de emergencia. - Expansión a monitoreo de calidad de agua en tiempo real. - Automatización de reportes y estadísticas para optimizar procesos
Debilidades	Amenazas
- Depende de datos precisos para funcionar correctamente. - Requiere personal capacitado para operar el programa. - Posible falta de compatibilidad con otros sistemas existentes.	- Fallas técnicas o errores en la programación que afecten la distribución. - Cambios en regulaciones de manejo de agua que requieran ajustes. - Competencia de otros sistemas más avanzados o automatizados.

IX. Conclusiones

Con base en los indicadores de evaluación establecidos, se concluye que el Programa de **Porcentaje de mantenimiento a fuentes de abastecimiento y carro cisterna** se está cumpliendo al 89.93%. Todos los objetivos planteados han sido alcanzados conforme a los parámetros definidos, lo cual se refleja en la mejora del suministro mediante pipa, la calidad del servicio, la cobertura en la comunidad beneficiada.

Los resultados evidencian una buena implementación del programa, sin embargo se buscarán estrategias para lograr una mejor eficacia y un uso adecuado de recursos y calidad en los servicios a la población atendida.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO,

X. Ficha técnica

Campo	Contenido
Nombre programa	del Reparto de Agua Potable en Pipa
Clave presupuestaria	Y-09
Unidad responsable	Dirección Técnica
Nivel de gobierno	Municipal
Tipo de programa	Prestación de servicios básicos (social/emergente)
Cobertura	Localidades rurales y colonias urbanas marginadas sin acceso regular a agua potable

1. Diagnóstico

Problema público	Población que carece de acceso continuo y suficiente a agua potable debido a deficiencia de infraestructura, sequías o fallas en el suministro.
Causas principales	• Rezago en infraestructura hidráulica • Escasez por sequía • Crecimiento poblacional sin servicios básicos
Consecuencias	• Riesgo sanitario • Afectación al bienestar y actividades cotidianas

2. Justificación

| Justificación | El programa asegura el mínimo vital de agua potable en comunidades vulnerables y cumple con el derecho humano al agua (Art. 4º Constitucional) y las normas oficiales mexicanas aplicables.

[Handwritten signature]



3. Objetivos

Objetivo general Garantizar el acceso emergente al agua potable en comunidades con desabasto mediante su distribución en pipas.

Objetivos específicos	1. Repartir agua potable en zonas marginadas y afectadas por sequías.
	2. Reducir riesgos sanitarios derivados del consumo de agua no tratada.
	3. Establecer mecanismos de planeación, control y seguimiento del reparto.

4. Población

Población potencial Habitantes de localidades rurales y urbanas con problemas de acceso al agua potable.

Población objetivo	Familias en zonas marginadas sin red hidráulica o con desabasto recurrente.
Beneficiarios estimados	Población total 60,421 habitantes

5. Bienes y servicios entregados

Bien Agua potable en volúmenes suficientes para consumo e higiene básica.

Servicio	Distribución en pipas con rutas programadas y atención emergente.
-----------------	---

6. Cobertura operativa

Geográfica Municipio de Cuautepec de Hinojosa

Temporal Programa permanente, reforzado en temporada de estiaje.

[Handwritten signature]



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC

GOBIERNO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

7. Recursos

Financieros Presupuesto asignado vía gasto programable.

Humanos	Choferes, operadores, técnicos en calidad del agua.
Materiales	Pipas cisterna, puntos de abastecimiento, equipo sanitario.

8. Indicadores básicos (MIR)

Nivel	Indicador
Fin	Porcentaje de usuarios atendidos mediante la pipa de agua potable
Propósito	Porcentaje de usuarios atendidos mediante la pipa de agua potable
Componente	Porcentaje de eficiencia en equipos de bombeo y carro cisterna.
Actividad	Porcentaje de gasto pagado.

9. Marco normativo

Normatividad aplicable

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (Art. 4º)
- Ley de Aguas Nacionales
- NOM-127-SSA1-2021 Agua para uso y consumo humano
- Plan Nacional/Estatal/Municipal de Desarrollo vigentes.

XI. Anexos

Son los siguientes:

Anexo 1 "Metodología para la cuantificación de las Poblaciones Potencial y Objetivo".

- Se adjunta evidencia



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

Anexo 2 "Procedimiento para la actualización de la base de datos de beneficiarios".

- No se cuenta con dicho procedimiento

Anexo 3 "Matriz de Indicadores para Resultados del programa".



CAPASCHH
COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUATEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO
ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUATEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO

DEPARTAMENTO JURIDICO

ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA PARA LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ DE

DATOS DEL PROGRAMA

UNIDAD RESPONSABLE	DIRECCIÓN DE ÁREA TÉCNICA DE LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUATEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.
PROGRAMA SECTORIAL	4 SOSTENIBILIDAD
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA

MATRIZ

	RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES
FIN	Ofrecer el servicio de la pipa de agua potable en las comunidades donde los usuarios no cuentan con un sistema estable.	Porcentaje de usuarios atendidos mediante la pipa de agua potable.
PROPOSITO	Se satisficera la necesidad de las comunidades que tienen la problemática de la escasez del servicio de agua potable.	Porcentaje de usuarios atendidos mediante la pipa de agua potable.
COMPONENTES 4	Garantizar el buen funcionamiento de la pipa de agua potable.	Porcentaje de eficiencia en equipos de bombeo y carro sistema.
ACTIVIDADES 4.1	Mantenimiento preventivo y correctivo de la pipa de agua potable.	Porcentaje de gasto pagado



Anexo 4 "Indicadores".

F31 F	F32 F	F33 F	F34 F	F35 F	F36 F	F37 F	F38 F
 CAPASCHH DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO							
ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA PARA LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS							
DATOS DEL PROGRAMA							
UNIDAD RESPONSABLE	COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.						
PROGRAMA SECTORIAL	4 SOSTENIBILIDAD						
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA						
DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR							
Nombre del Indicador							
Porcentaje de población con acceso temporal al agua potable en zonas sin red hidráulica							
Nivel							
Fin	X	Propósito		Componentes		Actividades	
Objetivo del Indicador							
Evaluar el impacto del programa en el acceso básico al agua potable de la población que no cuenta con infraestructura hidráulica, promoviendo el derecho humano al agua y mejorando la calidad de vida.							
Interpretación del Resultado							
Un valor alto indica que la mayoría de la población sin red hidráulica recibió agua potable, cumpliendo con el objetivo social del programa.							
Dimensión a Medir							
Eficacia		Eficiencia	X	Calidad		Economía	
DATOS DEL INDICADOR							
Formula del Indicador				Variables			
				PPTCAPASCHH: Porcentaje de población acceso temporal			
PPTCAPASCHH	=	$\frac{PBCAPASCHH}{PTSCAPASCHH}$	X 100	PBCAPASCHH: Población beneficiada con reparto en pipa			
				PTSCAPASCHH: Población total en zonas sin red de hidráulica			
Unidad de Medida de las Variables				Fuentes (Medios de Verificación)			
Porcentaje				Listas de beneficiarios firmadas			
Unidad de Medida del Resultado				Rango de Valor			
Porcentajes				0 - 100			
Frecuencia de Medición				Cobertura			
Trimestral				Municipal			
Determinación de Metas							
Metas Programadas: 100%				Periodo de Cumplimiento: 2025			



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

Anexo 8 "Resultado de las acciones para atender los aspectos susceptibles de mejora".

Aspecto susceptible de mejora	Acción implementada	Resultado esperado / alcanzado
Dependencia de datos precisos	Validación de datos y capacitación del personal en captura y registro	Reducción de errores en la distribución; mayor confiabilidad en el programa
Necesidad de personal capacitado	Capacitación y creación de manuales de operación	Personal más competente y menos incidencias por manejo incorrecto
Falta de compatibilidad con otros sistemas	Desarrollo de exportación de datos a formatos estándar	Mejor integración con otros sistemas; facilita reportes y análisis
Fallas técnicas o errores del programa	Mantenimiento preventivo, actualizaciones periódicas y pruebas de funcionamiento	Minimización de interrupciones; mayor eficiencia en la distribución de agua
Cambios en regulaciones de manejo de agua	Monitoreo de normas y ajustes en el programa según la normativa	Cumplimiento legal; evita sanciones y problemas operativos

Anexo 9 "Análisis de recomendaciones no atendidas derivadas de evaluaciones externas" (Formato libre).

Recomendación externa	Motivo por el cual no se ha atendido	Impacto potencial	Acción sugerida
Implementar monitoreo en tiempo real de las pipas	Limitaciones tecnológicas o presupuesto	Posible retraso en la detección de fallas y optimización de rutas	Buscar soluciones tecnológicas escalables o financiamiento externo
Integrar el programa con sistemas municipales de agua	Falta de compatibilidad o recursos técnicos	Dificulta reportes consolidados y coordinación con otros servicios	Planificar actualización del software o desarrollo de interfaces



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

Automatizar alertas ante niveles críticos de agua	Falta de personal especializado para programar alertas	Riesgo de desabasto o distribución desigual	Capacitar personal o contratar servicios especializados en TI
Realizar auditorías periódicas de calidad de datos	Prioridad baja frente a otras tareas operativas	Posibles errores no detectados en la distribución	Establecer calendario de auditorías internas regulares
Documentar procedimientos operativos de forma estándar	Falta de tiempo o enfoque en operaciones diarias	Dificulta capacitación de nuevo personal y continuidad operativa	Desarrollar manuales y protocolos formales

Anexo 10 "Evolución de la Cobertura".

CAPASCHH
COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

INFORME MENSUAL DE RECORRIDOS DE PIPA DE AGUA

Mes: Abril 2025
Responsable del informe: Ing. Fernando Garrido Morales
Área: Dirección Técnica

1. Objetivo del informe

El presente informe tiene como finalidad detallar los recorridos realizados por la pipa de agua potable durante el mes de abril de 2025, como parte del servicio alternativo de abastecimiento en comunidades con problemas de presión, fallas en el sistema o sin red de distribución.

2. Cobertura y comunidades atendidas.

Comunidad	Número de viajes	Agua suministrada (litros)
Santa Elena El Rencillo	10	30,000
Santa Elena Los Aguilares	25	450,000
Hueyapita - Xocope	5	35,000
Ojo de Agua	1	40,000
Puerta del Yolo	5	55,000
Francisco Sarabia	5	100,000
El Pedregal	4	75,000
Tepantita	8	125,000
La Esperanza	1	7,000
Bamio Los Chorritos	1	5,000
Buenos Aires	6	22,000

Total, de viajes realizados: 69
Total estimado de agua distribuida: 944,000 litros

CAPASCHH
COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

INFORME MENSUAL DE RECORRIDOS DE PIPA DE AGUA

Mes: Mayo 2025
Responsable del informe: Ing. Fernando Garrido Morales
Área: Dirección Técnica

1. Objetivo del informe

El presente informe tiene como finalidad detallar los recorridos realizados por la pipa de agua potable durante el mes de mayo de 2025, como parte del servicio alternativo de abastecimiento en comunidades con problemas de presión, fallas en el sistema o sin red de distribución.

2. Cobertura y comunidades atendidas

Comunidad	Número de viajes	Agua suministrada (litros)
Santa Elena El Rencillo	9	20,000
Santa Elena Los Aguilares	19	470,000
Hueyapita - Xocope	3	30,000
Ojo de Agua	2	50,000
Puerta del Yolo	5	60,000
Francisco Sarabia	5	100,000
El Pedregal	1	25,000
Tepantita	20	450,000
La Esperanza	0	0 (sin servicio en litros)
Bamio Los Chorritos	2	10,000
Buenos Aires	1	6,000

Total de viajes realizados: 67
Total estimado de agua distribuida: 1,221,000 litros

CAPASCHH
COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

3. Observaciones relevantes

- Durante el mes de abril la colonia Santa Elena Los Aguilares presentó el mayor número de servicios de agua mediante pipa, con un incremento respecto al mes anterior. Esto se debió a la baja presión detectada en algunas secciones.
- Total y absoluta atención a usuarios para la mejora del suministro de agua

CAPASCHH
COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

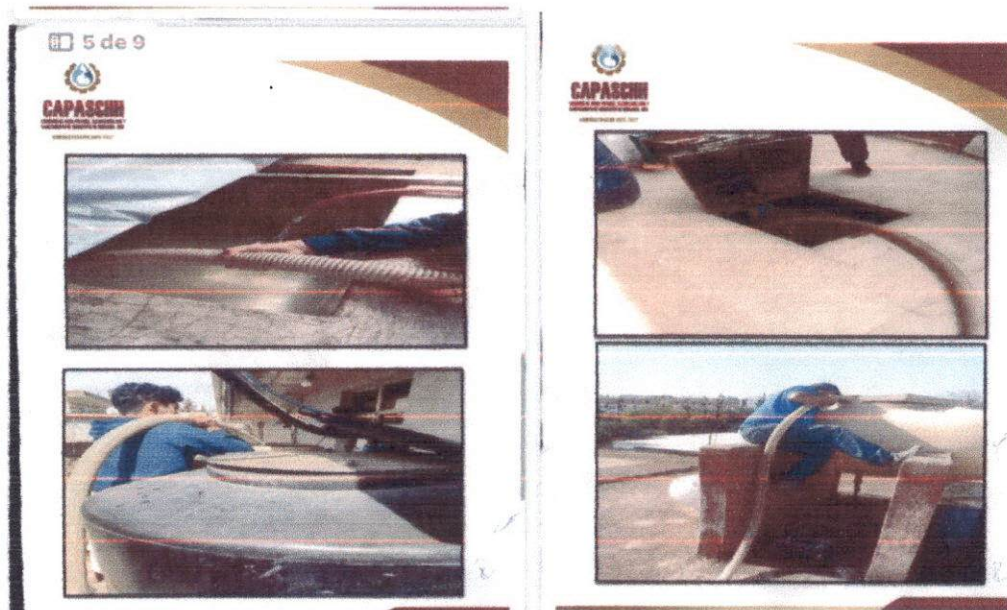
3. Observaciones relevantes

- Incremento notable de suministro de agua por pipa, en la comunidad de Tepantita, ocasionando por un mal control y suministro insuficiente en la misma.
- Suministro de agua en la comunidad de Tepantita por pipa durante todo el mes por trabajos realizados para la mejora y eficiencia del sistema.
- Cabe mencionar el consumo del vital líquido por temporada de siembra.

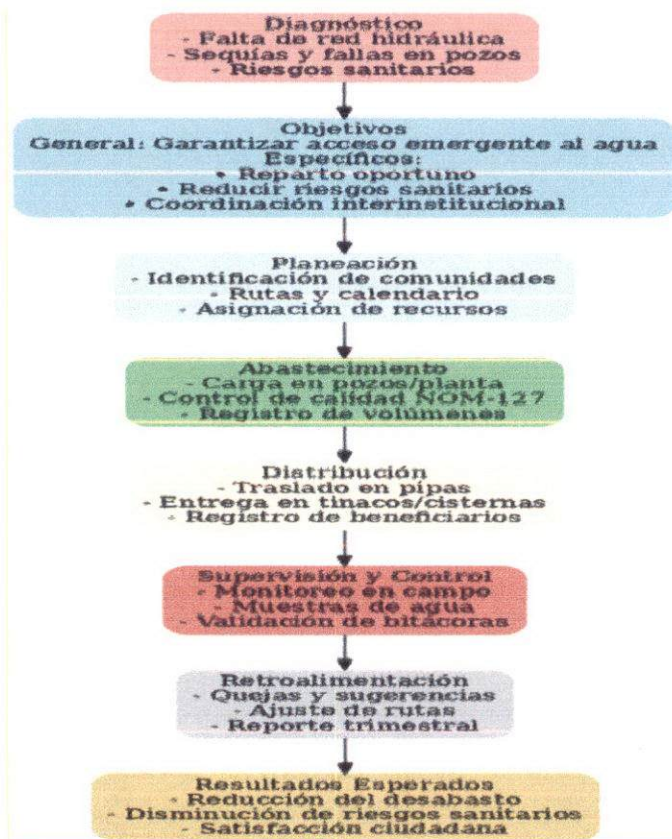
4. Conclusiones

Durante el mes de mayo se logró el suministro de agua potable de manera eficiente y cumpliendo con todas y cada una de las demandas de nuestros

Anexo 11 "Información de la Población Atendida".



Anexo 12 "Diagramas de flujo de los Componentes y procesos claves".



COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

Anexo 13 "Gastos desglosados del programa y criterios de clasificación".

Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuautepc de Hinojosa, Hidalgo														
ESTADO DE HIDALGO														
Análisis Mensual de Egresos Pagados por Proyecto/Proceso al 30jun./2025														
(Cuentas con Movimientos) Proyecto/Proceso: Y04														
(Cifras en pesos y centavos)														
Objeto del Gasto	Prestación Vigente	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Y04 REPARACIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA														
1001 SERVICIOS PERSONALES	\$61,874.40	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$104,204.00
1100 ASISTENTES AL PERSONAL DE C.	\$10,000.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$104,204.00
1130 Sueldos base a personal permanente	\$10,000.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$104,204.00
1135 Sueldos base a personal permanente	\$10,000.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$7,334.00	\$104,204.00
1200 ASISTENTES ADICIONALES Y ESP	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
1220 Puestos de vacaciones, dominical y gratific	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
1225 Puestos de vacaciones, dominical y gratific	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
1230 Horas extraordinarias	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
1235 Horas extraordinarias	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
1240 Compensaciones	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
1245 Compensaciones	\$5,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
1300 OTRAS PRESTACIONES SOCIALES Y EDC	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
1320 Indemnizaciones	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
1325 Indemnizaciones	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
1400 PENSIONES	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
1420 Pensiones de carácter laboral, económica	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
1425 Pensiones de carácter laboral, económica	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
1500 MATERIALES Y SUMINISTROS	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
2000 PRODUCTOS QUÍMICOS, FARMACÉUTICOS	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
2020 Medicinas y productos farmacéuticos	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
2025 Medicinas y productos farmacéuticos	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3000 COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIV	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
3020 Combustibles, lubricantes y aditivos	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
3025 Combustibles, lubricantes y aditivos	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
3500 VESTUARIO, BLANCOS, PRENDAS DE PI	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3520 Vestuario y uniformes	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3525 Vestuario y uniformes	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3700 PRENDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3720 Prendas de seguridad y protección personal	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3725 Prendas de seguridad y protección personal	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3900 HERRAMIENTAS, REPARACIONES Y ADOE	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3920 Herramientas, repuestos y aditivos	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3925 Herramientas, repuestos y aditivos	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3950 HERRAMIENTAS, REPARACIONES Y ADOE	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3952 Herramientas, repuestos y aditivos	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
3955 Herramientas, repuestos y aditivos	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
4000 SERVICIOS GENERALES	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
4020 Servicios generales	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
4025 Servicios generales	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
4050 IMPUESTOS SOBRE RENDIDOS Y OTROS QUE SE DEB	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
4052 Impuestos sobre rendidos y otros que se deb	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
4055 Impuestos sobre rendidos y otros que se deb	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00

Página 1

Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuautepc de Hinojosa, Hidalgo														
ESTADO DE HIDALGO														
Análisis Mensual de Egresos Pagados por Proyecto/Proceso al 30jun./2025														
(Cuentas con Movimientos) Proyecto/Proceso: Y04														
(Cifras en pesos y centavos)														
Objeto del Gasto	Prestación Vigente	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
9900 DEUDA PÚBLICA	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
9910 ADEUDOS DE SERVICIOS FINANCIEROS	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
9912 ADEUDOS	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
9915 ADEUDOS	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
REPARACIÓN DE AGUA POTABLE	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
Total Fiscal	\$30,000.00	\$30,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

Anexo 14 "Avance de los Indicadores respecto de sus metas".

F31F	F32F	F33F	F34F	F35F	F36F	F37F	F38F
 CAPASCHH DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO							
ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA PARA LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS							
DATOS DEL PROGRAMA							
UNIDAD RESPONSABLE	COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO						
PROGRAMA SECTORIAL	4 SOSTENIBILIDAD						
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA						
DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR							
Nombre del Indicador							
Porcentaje de población con acceso temporal al agua potable en zonas sin red hidráulica							
Nivel							
Fin	X	Propósito		Componentes		Actividades	
Objetivo del Indicador							
Evaluar el impacto del programa en el acceso básico al agua potable de la población que no cuenta con infraestructura hidráulica, promoviendo el derecho humano al agua y mejorando la calidad de vida.							
Interpretación del Resultado							
Un valor alto indica que la mayoría de la población sin red hidráulica recibió agua potable, cumpliendo con el objetivo social del programa.							
Dimensión a Medir							
Eficacia		Eficiencia	X	Calidad		Economía	
DATOS DEL INDICADOR							
Formula del Indicador				Variables			
				PPTCAPASCHH: Porcentaje de población acceso temporal			
PPTCAPASCHH	=	$\frac{PBCAPASCHH}{PTSCAPASCHH}$	x	100	PBCAPASCHH: Población beneficiada con reparto en pipa		
				PTSCAPASCHH: Población total en zonas sin red de hidráulica			
Unidad de Medida de las Variables:				Fuentes (Medios de Verificación)			
Porcentaje				Listas de beneficiarios firmadas			
Unidad de Medida del Resultado				Rango de Valor			
Porcentajes				0 - 100			
Frecuencia de Medición				Cobertura			
Trimestral				Municipal			
Determinación de Metas							
Metas Programadas: 100%				Periodo de Cumplimiento: 2025			



Cuestionario para

Evaluación de Consistencia y Resultados (ECR)

Programa presupuestario: Reparto de Agua Potable en Pipa

Tipo de evaluación: Consistencia y Resultados

Instrumento: Cuestionario TdR

Antigüedad del Programa: 5 Años

Instrucciones de llenado: El evaluador deberá responder con "Sí" o "No" según corresponda. Utilizando el reactivo "Sí" cuando la respuesta a la pregunta sea afirmativa y exista la evidencia documental que la respalde. En relación a lo anterior el evaluador utilizara el reactivo "No" cuando la respuesta a la pregunta sea negativa y/o no cuente con evidencia documental que lo respalde.

Responsable de la Evaluación: I.C. Fernando Garrido Morales (Director Técnico de la CAPASCHH)

A. Diseño

1. ¿El programa define claramente el problema público que atiende?

R: Si

Documento de respaldo: Diagnostico de Programa, MIR y Metodología del Marco Lógico.

Resultado: Satisfactorio, ya que cumple con fijar claramente el problema público que atiende y cuenta con la documentación que lo acredita.

2. ¿Existe un diagnóstico documentado que sustente la intervención?

R: Si

Documento de respaldo: Diagnostico del Programa Presupuestario.

Resultado: Satisfactorio, ya que cumple con el diagnostico que justifica su intervención y cuenta con el documento que lo acredita.

3. ¿Se identifican adecuadamente las causas y consecuencias del problema?

R: Sí

Documento de respaldo: Metodología del Marco Lógico (MML).

Resultado: Satisfactorio, ya que cumple con la identificación de las causas y consecuencia del problema que justifica su intervención y cuenta con el documento que lo acredita.

4. ¿El objetivo general del programa es congruente con el problema identificado?

R: Si

Documento de respaldo: Diagnostico del Programa y MML.

Resultado: Satisfactorio, ya que cumple con el diagnostico que justifica su intervención y es congruente con el MML y cuenta con los documentos que lo acredita.

5. ¿Los objetivos específicos son claros, alcanzables y medibles?

R: Si

Documento de respaldo: Metodología del Marco Lógico , MIR y sus correspondientes Fichas Técnicas.

Resultado: Satisfactorio, ya que cumple con fijar objetivos claros, alcanzables y medibles en relación al diagnóstico que justifica su intervención y cuenta con el documento que lo acredita.

6. ¿Se identificó la población potencial, objetivo y atendida?

R: Si

Documento de respaldo: Diagnostico del Programa y Metodología del Marco Lógico.

Resultado: Satisfactorio, ya que cumple con el diagnostico que justifica su intervención y la población a la que va dirigido, así mismo, cuenta con el documento que lo acredita.

7. ¿El programa está alineado con el Plan Nacional/Estatal/Municipal de Desarrollo y demás normativa aplicable?

R: Si

Documento de respaldo: Diagnostico de Programa Presupuestario.

Resultado: Satisfactorio, ya que se alinea tanto al plan estatal como al municipal de desarrollo, de la siguiente forma:

Al plan estatal:

4. Acuerdo para el desarrollo sostenible e infraestructura transformadora

4.1. Infraestructura para el desarrollo social y sostenible. incrementar la cobertura y calidad de los servicios básicos y de comunicación para el mejoramiento de la calidad de vida de la población hidalguense.

4.1.2. Fomentar el manejo integral del agua para las diversas actividades y usos en la entidad.

4.1.2.3. Incrementar la cobertura y ampliar el acceso al agua potable en la vivienda, con la participación de todas y todos sostenibilidad.

Al plan municipal:

4.1. Garantizar el suministro de agua potable en cantidad y calidad.

4.1.4. Implementar un sistema de distribución estratégico de suministro de agua potable.

8. ¿El programa cuenta con una Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) actualizada?

R: Sí

Documento de respaldo: Formato MIR y Formato MML.

Resultado: Satisfactorio, pues cuenta con el diseño MIR actualizada al año 2025 y encuentra su origen en el documento MML.

9. ¿Los indicadores de Fin, Propósito, Componentes y Actividades son claros, relevantes y verificables?

R: Sí

Documento de respaldo: Ficha técnica de cada uno de los componentes de la MIR.

Resultado: Satisfactorio, pues cuenta con el diseño MIR actualizada al año 2025 y encuentra su origen en el documento MML, estando orientados a resultados afines al objetivo del programa.

10. ¿Se definen metas cuantificables para cada nivel de la MIR?

R: Sí

Documento de respaldo: Formato MIR, formato MML y Ficha Técnica de la MIR.

Resultado: Satisfactorio, pues cuenta con el diseño MIR y fichas técnicas que permiten evaluar cada uno de los componentes y obtener resultados numéricos.

11. ¿Existe un sistema de seguimiento y monitoreo basado en indicadores?

R: Sí

Documento de respaldo: Informe de Evaluación de Indicadores en relación al Programa Presupuestario, según las fórmulas de cada componente.

Resultado: Satisfactorio, ya que cuenta con una evaluación de Indicador aplicable cada Trimestre.

12. ¿Se utilizan los indicadores para la toma de decisiones y mejora del programa?

R: Sí

Documento de respaldo: Formato de Aspectos susceptibles de mejora.

Resultado: Satisfactorio, pues cuenta con el diseño MIR que se evalúa cada tres meses y permite identificar áreas de oportunidad a través de los ASM.

C. Cobertura y focalización

13. ¿La población objetivo está claramente delimitada (geográfica, socioeconómica, demográfica)?

R: Sí

Documento de respaldo: Diagnostico del Programa Presupuestario.

Resultado: Satisfactorio, pues cuenta con el Diagnostico del Programa Presupuestario actualizado y armonizado a los Programas Federal, Estatal y Municipal al año 2025.

14. ¿Existen mecanismos de focalización para priorizar a la población más vulnerable?

R: Sí

Documento de respaldo: Diagnostico del Programa Presupuestario.

Resultado: Satisfactorio, pues cuenta con el Diagnostico del Programa Presupuestario actualizado y armonizado a los Programas Federal, Estatal y Municipal al año 2025, que a través de estadísticas permite contrastar los resultados y área de impacto del programa.

15. ¿El padrón de beneficiarios está actualizado y es confiable?

R: Sí

Documento de respaldo: Bitácoras de Reparto de Agua Potable en Pipa.

Resultado: Satisfactorio, ya que permite establecer un monitoreo por litros y áreas geográficas que reciben el suministro de agua potable por este medio.

16. ¿Se asegura la cobertura suficiente para atender la demanda de agua potable en pipas?

R: Sí

Documento de respaldo: Bitácoras de Reparto de Agua Potable en Pipa.

Resultado: Satisfactorio, ya que permite establecer un monitoreo periodico por litros y áreas geográficas que reciben el suministro de agua potable por este medio.

D. Operación

17. ¿El programa cuenta con reglas de operación, lineamientos o manuales claros?

R: No

Documento de respaldo: No cuenta con manuales internos de operación.

Resultado: No Satisfactorio, no cuenta con manuales internos que den seguimiento a los procesos de operación.

18. ¿Existen mecanismos de coordinación entre los diferentes niveles de gobierno involucrados?

R: Sí

Documento de respaldo: Convenio de colaboración con la Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado (CEAA).

Resultado: Satisfactorio, al contar con convenio de colaboración con el ente Estatal.

19. ¿Se han establecido procesos transparentes para la distribución de pipas de agua?

R: Sí

Documento de respaldo: Solicitud de usuarios y no usuarios que requieren el servicio o cuentan con fallas en suministro.

Resultado: Satisfactorio, ya que permite establecer un monitoreo del suministro.

20. ¿El personal operativo cuenta con la capacitación y recursos necesarios?

R: Sí

Documento de respaldo: Requerimientos de equipamiento por cada intervención realizada.

Resultado: Satisfactorio, ya que permite entregar un servicio de manera puntual.

21. ¿Se tienen mecanismos de supervisión y control de calidad en el servicio de agua entregada?

R: Sí

Documento de respaldo: Bitácoras de Cloración a los puntos de alimentación de la pipa de agua potable.

Resultado: Satisfactorio, mantiene la observancia de las normas oficiales mexicanas en la materia.

22. ¿Se documentan los avances físicos y financieros periódicamente?

R: SI

Documento de respaldo: Analítico de gastos del programa presupuestario.

Resultado: Satisfactorio, ya que permite establecer un monitoreo del gasto ejercido en el programa para mejorar su eficiencia financiera.

E. Percepción de beneficiarios

23. ¿Los beneficiarios consideran que el programa resuelve su necesidad principal (acceso a agua potable)?

R: SI

Documento de respaldo: Encuestas de satisfacción de usuarios.

Resultado: Satisfactorio, aunque se busca que el reparto en pipa disminuya para ser sustituido por redes de infraestructura.

24. ¿La población beneficiaria percibe transparencia y equidad en la entrega del recurso?

R: Sí

Documento de respaldo: Encuestas de satisfacción de usuarios.

Resultado: Satisfactorio, el suministro se otorga a cada ciudadano por igual, y según sus necesidades.

25. ¿Existen canales formales de retroalimentación, quejas y sugerencias?

R: SI

Documento de respaldo: Chat de Reportes y Buzón de Quejas.

Resultado: Satisfactorio, permite mejorar en las áreas de oportunidad.

F. Resultados

26. ¿El programa ha contribuido al cumplimiento del derecho humano al agua?

R: Sí

Documento de respaldo: Bitácoras de Reparto de Agua Potable en Pipa.

Resultado: Satisfactorio, permite mantener el suministro de agua potable en zonas donde no existe o falla la infraestructura de suministro.

27. ¿Se ha incrementado la proporción de familias que reciben agua potable en zonas marginadas?

R: Sí

Documento de respaldo: Bitácoras de Reparto de Agua Potable en Pipa.

Resultado: Satisfactorio, permite mantener el suministro de agua potable en zonas donde no existe la infraestructura de suministro.

28. ¿Se ha reducido el riesgo sanitario derivado del consumo de agua no segura?

R: Sí

Documento de respaldo: Bitácoras de Cloración a los puntos de alimentación de la pipa de agua potable.

Resultado: Satisfactorio, permite mantener el suministro de agua potable segura.

29. ¿Existen evaluaciones externas previas que respalden la efectividad del programa?

R: No

Documento de respaldo: No cuenta con documentación.

Resultado: No Satisfactorio, al no contar con evaluaciones externas.

30. ¿Los resultados reportados son congruentes con los objetivos planteados y con el presupuesto ejercido?

R: SI

Documento de respaldo: DES01

Resultado: Satisfactorio, el presupuesto no se rebasa del estimado debido al

Numero de Reactivo	Resultado	Calificación (Satisfactoria/No Satisfactoria)	Observaciones
1	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
2	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
3	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
4	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
5	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
6	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
7	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
8	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
9	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
10	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
11	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
12	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
13	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
14	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
15	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
16	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
17	NO	NO	SIN OBSERVACIONES
18	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
19	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
20	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
21	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE COAHUILTEPEC DE RIVERO, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

22	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
23	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
24	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
25	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
26	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
27	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
28	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES
29	NO	NO	SIN OBSERVACIONES
30	SI	SATISFACTORIO	SIN OBSERVACIONES


I.C. FERNANDO GARRIDO MORALES

DIRECTOR TÉCNICO DE LA CAPASCHH



Metodología para la cuantificación de la Población Beneficiaria de Distribución de Agua Potable con Pipa

Objetivo:

Establecer un procedimiento para identificar y cuantificar la población que requiere abastecimiento mediante pipa, optimizando rutas y garantizando cobertura eficiente del servicio.

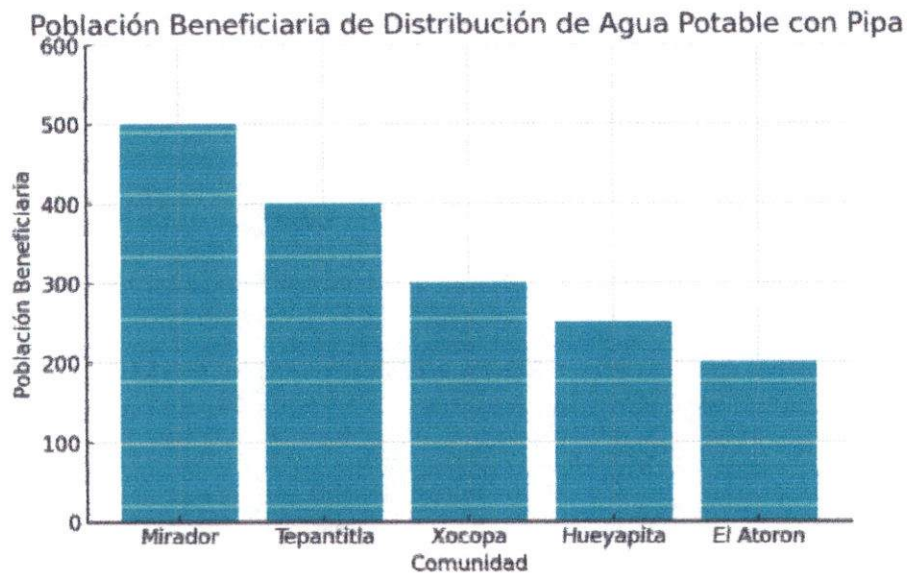
1. Población Potencial:
Incluye todas las viviendas y comunidades con suministro irregular de agua potable.
2. Población Objetivo:
Usuarios que serán atendidos directamente mediante pipa, priorizando zonas vulnerables.
3. Metodología de cuantificación:
 - Recolección de información de suministro actual y reportes de la población.
 - Identificación de zonas críticas y elaboración de mapas de distribución.
 - Determinación del volumen de agua requerido por comunidad y frecuencia de entrega.
 - Registro de beneficiarios y actualización periódica de la información.
4. Resultados estimados:

COMUNIDA D	HABITANTE S TOTALES	VIVIENDAS SIN SUMINISTR O	FRECUENCI A DE ENTREGA	LITROS DIARIOS POR VIVIEND A	POBLACIÓN BENEFICIARI A
MIRADOR	1,200	100	2 veces/seman a	500	500
TEPANTITL A	800	80	3 veces/seman a	500	400
XOCOPA	600	60	2 veces/seman a	500	300
HUEYAPIT A	500	50	1 vez/semana	500	250
EL ATORON	400	40	2 veces/seman a	500	200



Nota: La "Población Beneficiaria" se calcula considerando 1 vivienda = 5 personas en promedio.

5. Gráfica de distribución de población beneficiaria por comunidad:



Documentos de respaldo:

- Bitácoras de entrega de pipas.
- Mapas de rutas y programación de distribución.
- Reportes de usuarios y comunidades.

[Handwritten signature]

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA

PROGRAMA SECTORIAL:

4 SOSTENIBILIDAD

EVALUACIÓN DE INDICADORES

SEGUNDO TRIMESTRE

2025



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

[Handwritten signature]



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

Porcentaje de población con acceso temporal al agua potable en zonas sin red hidráulica

- **FIN:**

Lograr un suministro de agua potable mediante pipa a toda la población y que no cuenta con una toma o bien, suministro mediante tubería.

- **Objetivo del Indicador:**

Evaluar el impacto del programa en el acceso básico al agua potable de la población que no cuenta con infraestructura hidráulica, promoviendo el derecho humano al agua y mejorando la calidad de vida.

- **Interpretación de Resultado**

Un valor alto indica que la mayoría de la población sin red hidráulica recibió agua potable, cumpliendo con el objetivo social del programa.

- **Eficiencia**

Utilizando la fórmula del indicador donde nos dice:

$$\frac{PPTCAPASCH}{HNCAPASCH} = \frac{PBCAPASCHH}{PTSCAPASCHH} \times 100$$

PPTCAPASCH: Porcentaje de población acceso temporal
HNCAPASCH: Población beneficiada con reparto en pipa
PBCAPASCHH: Población beneficiada con reparto en pipa
PTSCAPASCHH: Población total en zonas sin red de hidráulica

$$\frac{2489}{2530} \times 100 = 98.37\%$$



CAPASCHH
COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

Actualmente se suministra a una población de 2489 habitantes agua potable mediante pipa, el resto de la población se abastecen de manantiales o cuentan con pozo particular.

Porcentaje de viviendas abastecidas mediante reparto de agua en pipa

- **Propósito**

Tener mayor cobertura de suministro a viviendas que no cuentan con el servicio mediante tubería o bien en casos de daño a la infraestructura. .

- **Objetivo de indicador**

Medir el grado de cobertura del servicio de suministro de agua potable a través de pipas en zonas que no cuentan con red hidráulica o que presentan fallas temporales en el sistema de distribución.

- **Interpretación de resultados**

Un mayor porcentaje indica un nivel más alto de atención a la demanda de agua potable en comunidades o colonias vulnerables.

- **Eficiencia**

Con base a la fórmula del indicador las cual nos dice:

$$PVACAPASCHH = \frac{NCCAPASCHH}{TVPCAPASCHH} \times 100$$

PVACAPASCHH: Porcentaje de viviendas abastecidas
NVACAPASCHH: Numero de viviendas abastecidas con agua en pipa
TVPCAPASCHH: Total de viviendas programadas por atender

$$\frac{2480}{2489} \times 100 = 99.63\%$$



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

Porcentaje de eficiencia en el funcionamiento de equipos de bombeo y carro cisterna

- **Propósito**

Cumplir con la cobertura y demanda de las viviendas que se les suministra mediante pipa.

- **Objetivo de indicador**

Mide el buen funcionamiento del carro cisterna

- **Interpretación de resultados**

A mayor número de reportes atendidos mayor eficiencia del carro cisterna

- **Eficacia**

Implementar estrategias para lograr la demanda requerida, de igual manera atender las viviendas que mediante tubería no cuentan con el servicio cuando la infraestructura sufra algún mantenimiento o daño. .

		POEDEDDBCC: Porcentaje de eficiencia en equipos de bombeo y carro cisterna	
POEDEDDBCC	=	$\frac{\text{NDREAT}}{\text{NDRERE}}$	x 100
		NDREAT: Número de reportes atendidos	
		NDRERE: Número de reportes recibidos	

$$\frac{523}{550} \times 100 = 95.09\%$$

F



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

Porcentaje de mantenimiento a fuentes de abastecimiento y carro cisterna

- **Propósito**

Asegurar el suministro en tiempo y forma asegurando que esté en buenas condiciones el vehículo.

- **Objetivo de indicador**

Mide el Mantenimiento preventivo y correctivo a carro cisterna.

- **Interpretación de resultados**

A mayor gasto devengado mayor eficiencia de mantenimiento.

- **Eficacia**

Mayor cobertura en menos tiempo gracias al mantenimiento oportuno.

					PDGP: Porcentaje de gasto pagado
PDGP	=	$\frac{\text{NDGDE}}{\text{NDGPR}}$	x	100	NDGDE: Numero de gastos devengados
					NDGPR: Número de gastos programados

$$\frac{8}{12} \times 100 = 66.66\%$$



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

EVALUACIÓN GENERAL DE PROGRAMA Y RESULTADO DE INDICADORES

De acuerdo a los resultados obtenidos en la evaluación de los indicadores podemos deducir mediante la aplicación de una ecuación aritmética simple el promedio total obtenido durante el segundo trimestre que comprende los meses Abril, Mayo, Junio del 2025 ejemplificándolo en la siguiente tabla.

NOMBRE DEL INDICADOR	RESULTADO
Porcentaje de población con acceso temporal al agua potable en zonas sin red hidráulica	98.37%
Porcentaje de viviendas abastecidas mediante reparto de agua en pipa	99.63%
Porcentaje de eficiencia en el funcionamiento de equipos de bombeo y carro cisterna	95.09%
Porcentaje de mantenimiento a fuentes de abastecimiento y carro cisterna	66.66%
Promedio General	89.93%

DIAGNOSTICO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO
PROGRAMA: REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA

1

INTRODUCCIÓN

La sostenibilidad se alcanza cuando se piensa en soluciones que atiendan al factor económico, social y ambiental, procurando no comprometer la capacidad de generaciones futuras a desarrollarse plenamente. En el municipio, hay problemas de rezago educativo y social, además de un alto índice de pobreza y alto grado de marginación en la mayoría de las localidades.

La falta de igualdad de oportunidades se ve reflejada en estos aspectos, generando a su vez desigual distribución de riquezas y mala calidad de vida. No hay gran diferencia entre hombres y mujeres en relación a la tasa de empleabilidad, sin embargo, si hay una marcada diferencia en cuanto al salario que perciben, siendo superior para los hombres.

La falta de cultura ambiental ha ocasionado que se generen problemas de contaminación, lo cual afecta la integridad del medio ambiente, poniendo en riesgo a su vez la salud pública y disminuyendo el valor estético. Además, no se cuenta con un sistema eficiente de disposición final de residuos.

Aunado a lo anterior es necesario hacer hincapié en que, la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece lo siguiente:

"Artículo 1o. En los Estados Unidos Mexicanos todas las personas gozarán de los derechos humanos reconocidos en esta Constitución y en los tratados internacionales de los que el Estado Mexicano sea parte, así como de las garantías para su protección, cuyo ejercicio no podrá restringirse ni suspenderse, salvo en los casos y bajo las condiciones que esta Constitución establece..."

Así mismo el **artículo 4º**. En su párrafo octavo, establece:

"... Toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible. El Estado garantizará este derecho y la ley definirá las bases, apoyos y modalidades para el acceso y uso equitativo y sustentable de los recursos hídricos, estableciendo la participación de la Federación, las entidades federativas y los municipios, así como la participación de la ciudadanía para la consecución de dichos fines..."

Por tanto, el acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible, se considera un derecho humano, y como tal debe de garantizarse su protección y acceso a este, por lo que la mejora continua en materia hídrica es fundamental.



ANTECEDENTES

El recurso hídrico presenta un problema de sobreexplotación debido al crecimiento demográfico de los últimos años, se ha identificado déficit de recarga en el acuífero al extraer más volumen de agua que el que se recarga naturalmente. A esto se suman: las prácticas tradicionales de agricultura que precisan más agua de la que en realidad necesitan, la poca o nula reutilización del agua la desactualización del padrón de usuarios del organismo operador del agua, lo que ha generado mayor demanda y menor ingreso en el presupuesto para brindar un mejor servicio.

Es mediante la implementación de los acuerdos del Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030, Plan Nacional Hídrico 2024-2030 y la replicación de estos en el Estado de Hidalgo con el Plan Estatal de Desarrollo 2022-2028 que pretenden atacar diversos puntos de oportunidad como lo ejemplifica el Plan Hídrico Nacional y que señala como panorama actual el siguiente:

PANORAMA ACTUAL



35 millones de personas que no tienen disponibilidad en calidad y cantidad suficiente



Recarga inadecuada de acuíferos



104 de las 757 cuencas tienen problemas de disponibilidad



Aguas residuales sin tratar vertidas en ríos



114 de los 653 acuíferos están afectados por la sobreexplotación



Distribución inequitativa del agua



La disminución de más de 30% en el agua per cápita en las últimas dos décadas



Uso ilegal del agua

Todo lo anterior se ve agravado por el Cambio Climático y 36 años de una política neoliberal

FUENTE: Hacia una nueva política del agua en México. Grupo de expertos [México abril 2024]

Problemáticas de las que el Municipio de Cuautepec de Hinojosa, Hidalgo, no se encuentra exento.

Sin embargo, los recursos que actualmente se utilizarán serán de procedencia única de la "Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuautepec de Hinojosa, Hidalgo" a espera de fortalecerlos con presupuestos de los ordenes de gobierno Federal y Estatal.

PROGRAMA PRESUPUESTARIO:

REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA

UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

DIRECCIÓN DE ÁREA TÉCNICA

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

Recursos propios (1)

IDENTIFICACIÓN, DEFINICIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

A) Definición del problema

La carencia en los servicios públicos de agua potable y drenaje que han afectado a diversos sectores de la población del municipio de Cuauhtepéc de Hinojosa, Hidalgo y que al año 2020 contaba con aproximadamente 60,421 habitantes de acuerdo a la información proporcionada por el Sistema de Información Georreferenciada del Estado de Hidalgo (SIGEH), con datos del INEGI del Censo de Población y Vivienda 2020, cuestionario básico, población y etnicidad; donde el 3.19% de la población no cuenta con acceso al agua potable y 5.66% no tiene el servicio de alcantarillado. Por lo que el 8.85% de los pobladores encuestados no cuenta con los servicios básicos de agua potable y alcantarillado. Por lo que es indispensable generar una solución, sin embargo los presupuestos asignados a estos rubros no suelen ser continuos por lo que se depende de los recursos propios que en la mayoría de las ocasiones son insuficientes para cubrir la demanda creciente en el municipio.

B) Estado actual del problema

El recurso hídrico presenta un problema de sobreexplotación debido al crecimiento demográfico de los últimos años, se ha identificado déficit de recarga en el acuífero al extraer más volumen de agua que el que se recarga naturalmente. A esto se suman: las prácticas tradicionales de agricultura que precisan más agua de la que en realidad necesitan, la poca o nula reutilización del agua la desactualización del padrón de usuarios del organismo operador del agua, lo que ha generado mayor demanda y menor ingreso en el presupuesto para brindar un mejor servicio.

C) Evolución del problema

La problemática de agrava cuando el costoso mantenimiento de las redes y sistemas de agua potable ya existentes demandan mayor atención conforme pasa el tiempo, por lo que en ocasiones es menester priorizar mantenimientos sobre la infraestructura ya existente que generar nueva para atender a mayor sector de la población, por lo que los recursos propios se ven modificados en esos aspectos para disminuir un rubro y aumentar otro que demanda atención.

DETERMINACIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL PROGRAMA

General: Infraestructura para el desarrollo social y sostenible. Incrementar la cobertura y calidad de los servicios básicos y de comunicación para el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Específicos:

- Fomentar el manejo integral del agua para las diversas actividades y usos en la entidad.
- Incrementar la cobertura y ampliar el acceso al agua potable en la vivienda, con la participación de todas y todos
- Sostenibilidad
- Garantizar el suministro de agua potable en cantidad y calidad.
- Implementar un sistema de distribución estratégico de suministro de agua potable.
- Medir el mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura carro cisterna.
- Hacer llegar al domicilio del usuario a través del buen funcionamiento del carro cisterna.

COBERTURA

Identificación y caracterización de la población o área de enfoque potencial

Tipo de Población	Definición
Potencial	Habitantes del municipio de Cuauhtémoc de Hinojosa, Hidalgo

Identificación y caracterización de la población o área de enfoque objetivo

Tipo de Población	Definición
Objetivo	Habitantes del municipio de Cuauhtémoc de Hinojosa, Hidalgo; que carecen de servicios de agua potable y alcantarillado.

Cuantificación de la población o área de enfoque objetivo

Tipo de Población	Participante	Cuantificación
Objetivo	Habitantes del municipio de Cuauhtémoc de Hinojosa, Hidalgo; que carecen de servicios de agua potable y alcantarillado.	8.85% del total de los habitantes.

Frecuencia de actualización de la población o área de enfoque potencial y objetivo

La definición y cuantificación de las poblaciones potencial y objetivo se revisan y, en su caso, se actualizan anualmente, según lo establecen los presupuestos para su ejercicio.

ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS

Al contar con infraestructura funcional, se permite garantizar los derechos de las personas al acceso de agua potable, alcantarillado y saneamiento, que a su vez contribuyen a un mejoramiento del medio ambiente pues se busca que estos proyectos sean sustentables, además de que coadyuban a mantener un medio ambiente sano, que concatenados todos los elementos anteriores generan un sano desarrollo y estado de bienestar en las personas.

Alternativas
Ampliación de la asignación de cartera de programas y proyectos de infraestructura.
Suficientes programas o proyectos de mantenimiento e infraestructura
Condiciones sanitarias, económicas, climáticas, ambientales y laborales favorables para el desarrollo de los programas o proyectos de mantenimiento para infraestructura.
Políticas públicas adecuadas del Estado mexicano para fortalecer el acceso, la igualdad, la calidad y la pertinencia de los servicios públicos de agua potable, alcantarillado y saneamiento.
Estabilidad en los precios de los insumos para la ejecución de los programas o proyectos de mantenimiento para infraestructura.
Suficientes campañas de promoción y difusión del uso adecuado de la infraestructura.

Si bien son buenas alternativas, al ser este un programa presupuestado a base de recursos propios, de momento no hay posibilidad de involucrar alguna de las enlistadas, pero sí de tomarse en consideración para otros programas y proyectos.

DISEÑO DEL PROGRAMA

La asignación de recursos al programa presupuestado se destina exclusivamente para el fortalecimiento de la infraestructura en materia de agua potable, alcantarillado y saneamiento, priorizando el primero de ellos.

Previsiones para la integración y operación del padrón de beneficiarias/os

El programa está destinado a cierto grupo de población, sin embargo, los efectos de este programa también permean en la comunidad en general, pues el mejoramiento de la infraestructura de los servicios básicos de agua potable, alcantarillado y saneamiento se reflejan en la salud pública y el cuidado del medio ambiente para el goce de la población en general, ya sean habitantes o visitantes de la región.

PRESUPUESTO

El presupuesto aprobado asciende a \$630,474.46, correspondiente al ejercicio fiscal 2025.

FUENTES DE INFORMACIÓN.

Infografía de Municipio de Cuautepec de Hinojosa, Hidalgo, elaborada por el Sistema de Información Georreferenciada del Estado de Hidalgo, consultado a través del link http://sigeh.hidalgo.gob.mx/pags/info_reg/municipal/13016%20-%20Cuautepec%20de%20Hinojosa.pdf

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, consultada a través del link <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/CPEUM.pdf>



ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA PARA LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS

F3

DATOS DEL PROGRAMA			
UNIDAD RESPONSABLE	COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.		
PROGRAMA SECTORIAL	4 SOSTENIBILIDAD		
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA		
DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR			
Nombre del Indicador			
Mantenimiento a fuentes de abastecimiento y carro cisterna			
Nivel			
Fin	☐	Propósito	☐
Componentes	☐	Actividades	☒
Objetivo del Indicador			
Mide el Mantenimiento preventivo y correctivo a carro cisterna			
Interpretación del Resultado			
A mayor gasto devengado mayor eficiencia de mantenimiento.			
Dimensión a Medir			
Eficacia	☐	Eficiencia	☒
Calidad	☐	Economía	☐
DATOS DEL INDICADOR			
Formula del Indicador		Variables	
$PDGP = \frac{NDGDE}{NDGPR} \times 100$		PDGP: Porcentaje de gasto pagado NDGDE: Numero de gastos devengados NDGPR: Número de gastos programados	
Unidad de Medida de las Variables		Fuentes (Medios de Verificación)	
Acciones		Reportes generados por área técnica	
Unidad de Medida del Resultado		Rango de Valor	
Porcentajes		0 - 100	
Frecuencia de Medición		Cobertura	
Trimestral		Municipal	
Determinación de Metas			
Metas Programadas: 100%		Periodo de Cumplimiento: 2025	
Elaboro		Reviso	Autorizo
_____		_____	_____



DATOS DEL PROGRAMA		
UNIDAD RESPONSABLE	COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.	
PROGRAMA SECTORIAL	4 SOSTENIBILIDAD	
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA	
DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR		
Nombre del Indicador		
REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA		
Nivel		
Fin ☐	Propósito ☐	Componentes ☒ Actividades ☐
Objetivo del Indicador		
Garantizar el buen funcionamiento del carro cisterna		
Interpretación del Resultado		
A mayor numero de reportes atendidos mayor eficiencia del carro cisterna		
Dimensión a Medir		
Eficacia ☐	Eficiencia ☒	Calidad ☐ Economía ☐
DATOS DEL INDICADOR		
Formula del Indicador	Variables	
$PDEDEBCC = \frac{NDREAT}{NDRERE} \times 100$	PDEDEBCC: Porcentaje de eficiencia en equipos de bombeo y carro cisterna NDREAT: Número de reportes atendidos NDRERE: Número de reportes recibidos	
Unidad de Medida de las Variables	Fuentes (Medios de Verificación)	
Reportes	Reportes realizados por el Area Técnica y Diagnosticos Especializados	
Unidad de Medida del Resultado	Rango de Valor	
Porcentajes	0 - 100	
Frecuencia de Medición	Cobertura	
Trimestral	Municipal	
Determinación de Metas		
Metas Programadas: 100%	Periodo de Cumplimiento: 2025	
Elaboro	Reviso	Autorizo
_____	_____	_____

ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA PARA LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS

DATOS DEL PROGRAMA	
UNIDAD RESPONSABLE	COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.
PROGRAMA SECTORIAL	4 SOSTENIBILIDAD
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA
DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR	
Nombre del Indicador	
Porcentaje de viviendas abastecidas mediante reparto de agua en pipa	
Nivel	
Fin ☐	Propósito ☒ Componentes ☐ Actividades ☐
Objetivo del Indicador	
Medir el grado de cobertura del servicio de suministro de agua potable a través de pipas en zonas que no cuentan con red hidráulica o que presentan fallas temporales en el sistema de distribución.	
Interpretación del Resultado	
Un mayor porcentaje indica un nivel más alto de atención a la demanda de agua potable en comunidades o colonias vulnerables.	
Dimensión a Medir	
Eficacia ☐	Eficiencia ☒ Calidad ☐ Economía ☐
DATOS DEL INDICADOR	
Formula del Indicador	Variables
$PVACAPASCHH = \frac{NCCAPASCHH}{TVCAPASCHH} \times 100$	PVACAPASCHH: Porcentaje de viviendas abastecidas NVACAPASCHH: Numero de viviendas abastecidas con agua en pipa TVPCAPASCHH: Total de viviendas programadas por atender
Unidad de Medida de las Variables	Fuentes (Medios de Verificación)
Porcentaje	Bitacoras
Unidad de Medida del Resultado	Rango de Valor
Porcentajes	0 - 100
Frecuencia de Medición	Cobertura
Trimestral	Municipal
Determinación de Metas	
Metas Programadas: 100%	Periodo de Cumplimiento: 2025
Elaboro	Reviso
	Autorizo

[Handwritten signature]

ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA PARA LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS

DATOS DEL PROGRAMA	
UNIDAD RESPONSABLE	COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.
PROGRAMA SECTORIAL	4 SOSTENIBILIDAD
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA
DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR	
Nombre del Indicador	
Porcentaje de población con acceso temporal al agua potable en zonas sin red hidráulica	
Nivel	
Fin ☒	Propósito ☐ Componentes ☐ Actividades ☐
Objetivo del Indicador	
Evaluar el impacto del programa en el acceso básico al agua potable de la población que no cuenta con infraestructura hidráulica, promoviendo el derecho humano al agua y mejorando la calidad de vida.	
Interpretación del Resultado	
Un valor alto indica que la mayoría de la población sin red hidráulica recibió agua potable, cumpliendo con el objetivo social del programa.	
Dimensión a Medir	
Eficacia ☐	Eficiencia ☒ Calidad ☐ Economía ☐
DATOS DEL INDICADOR	
Formula del Indicador	Variables
$\text{PPTCAPASC}_{\text{HHCAPASCH H}} = \frac{\text{PBCAPASCHH}}{\text{PTSCAPASCHH}} \times 100$	PPTCAPASCHH: Porcentaje de población acceso temporal PBCAPASCHH: Población beneficiada con reparto en pipa PTSCAPASCHH: Población total en zonas sin red de hidráulica
Unidad de Medida de las Variables	Fuentes (Medios de Verificación)
Porcentaje	Listas de beneficiarios firmadas
Unidad de Medida del Resultado	Rango de Valor
Porcentajes	0 - 100
Frecuencia de Medición	Cobertura
Trimestral	Municipal
Determinación de Metas	
Metas Programadas: 100%	Periodo de Cumplimiento: 2025
Elaboro	Reviso
	Autorizo

X



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.

ADMINISTRACIÓN 2026-2027

**"COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE
CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO"**

METODOLOGÍA DEL MARCO LÓGICO (MML)

PROGRAMA: REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA

Anexos

[Handwritten signature]



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUATRECEROS DE MINAMICA, S.A.

ADMINISTRACIÓN 2026-2027

INTRODUCCIÓN

La Metodología de Marco Lógico (MML) es una herramienta que facilita el proceso de conceptualización, diseño, ejecución, monitoreo y evaluación de programas y proyectos. Su uso permite:

- Presentar de forma sistemática y lógica los objetivos de un programa y sus relaciones de causalidad;
- Identificar y definir los factores externos al programa que pueden influir en el cumplimiento de los objetivos;
- Evaluar el avance en la consecución de los objetivos, así como examinar el desempeño del programa en todas sus etapas.

Las principales ventajas de la MML son:

1. Propicia una expresión clara y sencilla de la lógica interna de los programas, proyectos y de los resultados esperados con su ejercicio, y con ello, el destino del gasto público asignado a dichos programas y proyectos.
2. Propicia que los involucrados en la ejecución del programa trabajen de manera coordinada para establecer los objetivos, indicadores, metas y riesgos del programa.
3. Facilita la alineación de los objetivos de los programas o proyectos entre sí, y con la planeación nacional.
4. Estandariza el diseño y sistematización de los Programas presupuestarios, por ejemplo, una terminología homogénea que facilita la comunicación.
5. Genera información necesaria para la ejecución, monitoreo y evaluación del Programa presupuestario, así como para la rendición de cuentas.
6. Proporciona una estructura para sintetizar, en un solo cuadro, la información más importante sobre un programa o proyecto: MIR.

Los principales usos de la MML se muestran a continuación:

1. Apoya la toma de decisiones sobre los programas y la asignación de recursos.
2. Propicia la planeación participativa, y estimula el logro de acuerdos y su instrumentación.
3. Apoya al monitoreo/seguimiento y a la evaluación.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUATEPEC DE HINOJOSA, HIDR.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

Etapas: 1. Definición del problema

En diversas comunidades de Cuatepec de Hinojosa, la falta de infraestructura o fallas en el sistema de distribución impiden el acceso regular al agua potable, lo que obliga al uso de pipas como medida emergente, generando altos costos operativos y servicio limitado para la población.

Involucrados:

Dirección General de la C.A.P.A.S.C.H.H.

Dirección Técnica de la C.A.P.A.S.C.H.H.

Etapas: 2. Análisis del problema

2.1 Causas y origen del problema

- . Falta de infraestructura hidráulica.
- . Falta de programación de mantenimiento preventivo.
- . Fallas en el sistema de distribución.

2.2 Efectos y consecuencia del problema

- . Desgaste y sobreuso de vehículo (pipa).
- . Acceso Irregular al agua potable.
- . Altos costos operativos.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUANTROPES DE MINAHUA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2026-2027

Desgaste y sobreuso de vehículo (pipa).

EFFECTOS

Acceso irregular al agua potable.

Altos costos operativos

Desabasto de agua potable en red de
distribución.

**PROBLEMA
CENTRAL**

CAUSAS

Falta de infraestructura hidráulica.

Falta de programación de mantenimiento
preventivo

Fallas en el sistema de distribución.

[Handwritten signature]



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUATEPEC DE HINOJOSA, MOR.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

Etapas: 3. Definición del objetivo

Identificar y analizar las causas que originan la variación y ausencia de cloro residual en los sistemas de agua potable del municipio de Cuatepec de Hinojosa, con el fin de proponer acciones correctivas que mejoren la eficiencia del proceso de desinfección y garanticen la calidad del agua suministrada a la población.

Mantener la continuidad del servicio.

FINES

Acceso temporal al agua potable.

Establecer mecanismos de distribución
organizado y equitativo.

Garantizar el acceso temporal y equitativo al agua potable
en las comunidades del municipio.

OBJETIVOS

MOTIVOS

Atención inmediata a la población.

Mejorar la eficiencia operativa.

Garantizar el acceso del servicio de agua
potable

F



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HID.

ADMINISTRACIÓN 2026-2027

Optimizar las rutas y horarios de distribución, mejorar el control del servicio mediante registros y calendarios públicos, y asegurar el mantenimiento constante de las pipas.

Etapas: 4. Selección de alternativa

- . Mejorar la eficiencia operativa.
- . Atención inmediata a la población.
- . Garantizar el acceso del servicio de agua potable.
- . Optimizar las rutas y horarios de distribución, mejorar el control del servicio mediante registros y calendarios públicos, y asegurar el mantenimiento constante de las pipas.

Etapas: 5. Definición de la EAPp

Estructura Analítica del Programa Presupuestario

Problemática:

Desabasto de agua potable en red de distribución.

Efectos:

**Desgaste y sobreuso de vehículo (pipa).
Acceso irregular al agua potable.
Altos costos operativos.**

Solución

Fines:

Mantener continuidad del servicio.
Acceso temporal al agua potable.
Establecer mecanismos de distribución organizado y equitativo.

Problema

Población:

Habitantes del Municipio de Cuauhtémoc de Hinojosa, Hidalgo

Objetivo

Población:

Garantizar el acceso oportuno y suficiente de agua potable a las comunidades vulnerables de Cuauhtémoc de Hinojosa, Hidalgo mediante reparto en pipa.

Descripción del problema:

Desabasto de agua potable en red de distribución.

Descripción del resultado esperado:

Abastecimiento oportuno y suficiente de agua potable a las comunidades afectadas mediante el servicio de reparto en pipa, mitigando el desabasto en la red de distribución. Esto permitirá mejorar la disponibilidad del recurso, asegurar el acceso al agua segura y cubrir las necesidades básicas de la población mientras se implementan soluciones permanentes.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ASESORIA EN
SANEAMIENTO DE CHATEPEC DE MICHUACA, MICHOACÁN

ADMINISTRACIÓN 2020-2022

Falta de infraestructura hidráulica.

Falta de programación de mantenimiento preventivo

Garantizar el acceso del servicio de agua potable.

Medios:

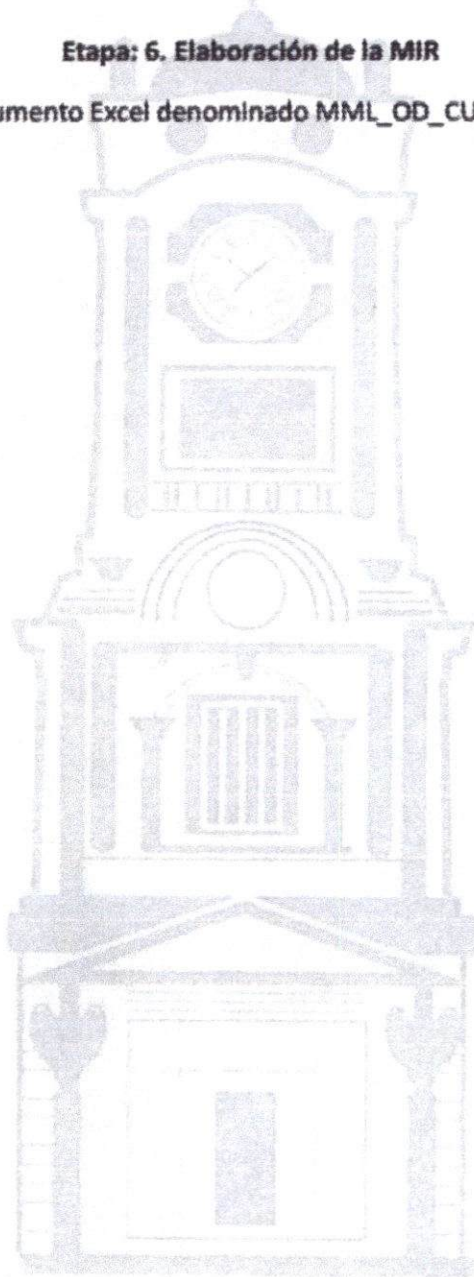
Mantener en buen estado las unidades (pipas)

Optimizar rutas y horarios.

Monitorear y evaluar el servicio.

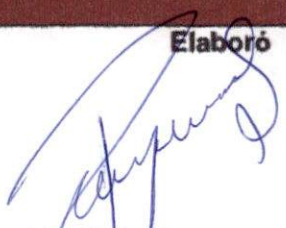
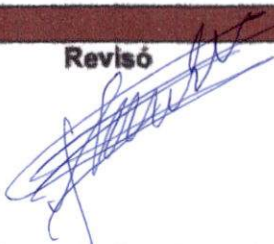
Etapas: 6. Elaboración de la MIR

Contenido inserto en el documento Excel denominado MML_OD_CUA_01_2025.



F

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.
DEPARTAMENTO JURIDICO
ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA PARA LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS

DATOS DEL PROGRAMA				
UNIDAD RESPONSABLE	DIRECCIÓN DE ÁREA TÉCNICA DE LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HIDALGO.			
PROGRAMA SECTORIAL	4 SOSTENIBILIDAD			
PROGRAMA PRESUPUESTARIO	REPARTICIÓN DE AGUA POTABLE EN PIPA			
MATRIZ				
	RESUMEN NARRATIVO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN	Ofrecer el servicio de la pipa de agua potable en las comunidades donde los usuarios no cuentan con un sistema estable.	Porcentaje de usuarios atendidos mediante la pipa de agua potable.	Bitácoras de la pipa, realizando el suministro del vital líquido.	Se cuenta con el personal correspondiente para el manejo correcto de la pipa de agua.
PROPOSITO	Se satisficiera la necesidad de las comunidades que tienen la problemática de la escasez del servicio de agua potable.	Porcentaje de usuarios atendidos mediante la pipa de agua potable	Bitácoras de la pipa, realizando el suministro del vital líquido.	Se cuenta con el personal correspondiente para el manejo correcto de la pipa de agua.
COMPONENTES 4	Garantizar el buen funcionamiento de la pipa de agua potable.	Porcentaje de eficiencia en equipos de bombeo y carro cisterna	Reportes realizados por el área técnica	Se cuenta con el recurso económico necesario para la contratación de personal especializado.
ACTIVIDADES 4.1	Mantenimiento preventivo y correctivo de la pipa de agua potable.	Porcentaje de gasto pagado	Diagnosticos especializados y comprobacion de gastos	Se cuenta con los recurso económico materiale, y proveedores especializados.
Elaboró		Revisó		Autorizó
 C. DIANA REGINA FLORES CRUZ		 LIC. CHANTAL OBREGÓN FERNÁNDEZ		 ING. DIANA CASTELÁN RIVERA



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.**

Con base en los indicadores de evaluación establecidos, se concluye que el Programa de **Porcentaje de mantenimiento a fuentes de abastecimiento y carro cisterna** se está cumpliendo al 89.93%. Todos los objetivos planteados han sido alcanzados conforme a los parámetros definidos, lo cual se refleja en la mejora del suministro mediante pipa, la calidad del servicio, la cobertura en la comunidad beneficiada.

Los resultados evidencian una buena implementación del programa, sin embargo se buscarán estrategias para lograr una mejor eficacia y un uso adecuado de recursos y calidad en los servicios a la población atendida.

ING. FERNANDO GARRIDO MORALES

DIRECTOR ÁREA TÉCNICA DE LA CAPASCHH



CAPASCHH

DIRECCIÓN TÉCNICA

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

ING. DIANA CASTELAN RIVERA

DIRECTORA GENERAL DE LA CAPASCHH

Aspectos Susceptibles de Mejora (Recomendaciones derivadas de la evaluación del desempeño)													
				INFORMACIÓN SOBRE EL SEGUIMIENTO A LOS ASM									
EJERCICIO FISCAL DEL PAE	POLÍTICA PÚBLICA, FONDO FEDERAL O PROGRAMA PRESUPUESTARIO	TIPO DE EVALUACIÓN	LIGA ELECTRÓNICA A LA PUBLICACIÓN DEL INFORME DE LA EVALUACIÓN (INFORME)	ÁREA RESPONSABLE DEL ASM	CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DEL ASM	ASPECTO SUSCEPTIBLE DE MEJORA	ACTIVIDADES	TIPO DE ASM	FECHA DE TÉRMINO	RESULTADO ESPERADO	% AVANCE	DOCUMENTO PROBATORIO	(OBSERVACIONES)
2025	REPARTO DE AGUA POTABLE EN PIPA	Consistencia y Resultados		DIRECCIÓN TÉCNICA	CUA0009/2025	FALTA DE MANUALES INTERNOS SOBRE LOS PROCESOS REALIZADOS EN EL PROGRAMA	REALIZAR MANUALES INTERNOS	ESPECÍFICOS	14/06/2026	NORMATIVO INTERNO QUE ASEGURE PROCEDIMIENTOS HOMOGÉNEOS, REDUZCAN ERRORES OPERATIVOS Y GARANTICE LA CONFIABILIDAD DE LOS RESULTADOS	16%	Informes, bitácoras y minutos de trabajo que emitan las Direcciones Técnicas así como manuales de procedimientos	los manuales de procedimientos deberán ser de acuerdo a las normativas vigentes
2025	REPARTO DE AGUA POTABLE EN PIPA	Consistencia y Resultados		DIRECCIÓN TÉCNICA	CUA0009/2025	FALTA DE EVALUACIONES EXTERNAS	FORMATO DE EVALUACIÓN DE LA DIRECCIÓN	ESPECÍFICOS	18/02/2026	CONTAR CON EVIDENCIA TÉCNICA QUE RESPALDE LA EFECTIVIDAD DEL PROGRAMA Y GENERE RECOMENDACIONES BASADAS EN DATOS OBJETIVOS	25%	llenado de bitácoras y evidencias fotográficas	sin observaciones



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.**

Con base en los indicadores de evaluación establecidos, se concluye que el Programa de **Porcentaje de mantenimiento a fuentes de abastecimiento y carro cisterna** se está cumpliendo al 89.93%. Todos los objetivos planteados han sido alcanzados conforme a los parámetros definidos, lo cual se refleja en la mejora del suministro mediante pipa, la calidad del servicio, la cobertura en la comunidad beneficiada.

Los resultados evidencian una buena implementación del programa, sin embargo se buscarán estrategias para lograr una mejor eficacia y un uso adecuado de recursos y calidad en los servicios a la población atendida.

ING. FERNANDO GARRIDO MORALES

DIRECTOR ÁREA TÉCNICA DE LA CAPASCHH

ING. DIANA CASTELAN RIVERA

DIRECTORA GENERAL DE LA CAPASCHH



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPÉC DE HINOJOSA, S.L.

ADMINISTRACIÓN 2026-2027

Informe Comparativo

Cuestionario de Evaluación y Evaluación de Indicadores del Programa de Repartición de Agua Potable en Pipa

Introducción

El acceso equitativo al agua potable constituye un derecho humano reconocido por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y un compromiso fundamental de los gobiernos municipales. En el caso del municipio de Cuautepéc de Hinojosa, la falta de cobertura de la red hidráulica obliga a implementar mecanismos alternativos como el programa de **Repartición de Agua Potable en Pipa**, cuyo objetivo es garantizar que la población más vulnerable reciba el recurso en cantidad y calidad suficiente para su consumo básico.

Para analizar la efectividad de este programa se han aplicado dos instrumentos complementarios: el **Cuestionario de Evaluación de Consistencia y Resultados (ECR)**, que examina la lógica del diseño, la planeación, la operación y la percepción de los beneficiarios; y la **Evaluación de Indicadores**, que mide el cumplimiento de metas, la cobertura y la eficiencia en la entrega del servicio. Este informe presenta un análisis comparativo entre ambos ejercicios con el propósito de identificar fortalezas, limitaciones y áreas de mejora en la implementación del programa.

Desarrollo

El **Cuestionario de Evaluación** evidencia que el programa cuenta con un diseño coherente, sustentado en un diagnóstico que reconoce la problemática central: la carencia de servicios públicos de agua potable y drenaje en aproximadamente el 8.85% de la población municipal. Se destaca la claridad en la definición de los objetivos, tanto generales como específicos, los cuales buscan incrementar la cobertura, garantizar la sostenibilidad y mejorar la calidad del servicio. Asimismo, el cuestionario confirma que el programa está alineado con los planes de



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y
DESEMPOLVO

ADMINISTRACIÓN

desarrollo federal, estatal y municipal, lo que garantiza su pertinencia normativa y estratégica.

El cuestionario también señala aspectos satisfactorios en la identificación de la población objetivo, la actualización del padrón de beneficiarios, la existencia de bitácoras de reparto, el monitoreo de recorridos y la percepción positiva de la población atendida. No obstante, se identifican **dos debilidades relevantes**: la ausencia de manuales internos que regulen los procedimientos de operación y la falta de evaluaciones externas que respalden de forma independiente la efectividad del programa. Estos puntos representan vacíos institucionales que limitan la rendición de cuentas y dificultan la mejora continua.

Por su parte, la **Evaluación de Indicadores** refleja que el programa cumple con sus metas operativas en términos de cobertura, distribución y seguimiento de la entrega de agua potable mediante pipas. Los registros documentales evidencian que los recursos asignados se aplican directamente al servicio, y se observa un nivel de satisfacción alto entre los beneficiarios. Asimismo, el indicador de atención a la población objetivo muestra un impacto positivo, ya que la distribución se concentra en comunidades marginadas y en zonas sin acceso a la red hidráulica.

Al contrastar ambos instrumentos, se observan **coincidencias** importantes: ambos reconocen que el programa atiende un problema público real, que los objetivos están bien definidos y que la población beneficiada percibe mejoras en su calidad de vida al recibir el servicio. Sin embargo, también existen **diferencias de enfoque**. Mientras que la evaluación de indicadores se concentra en medir la eficiencia y el cumplimiento de metas operativas, el cuestionario aborda aspectos más amplios de gestión institucional y gobernanza, revelando áreas de mejora que trascienden la operación técnica.

En conjunto, ambos documentos se complementan: la evaluación de indicadores demuestra la eficacia del programa en la atención inmediata de la demanda,

F



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUAUTEPEC
DE HINOJOSA, HIDALGO.

Anexo 15 "Instrumentos de Medición del Grado de Satisfacción de la Población Atendida".

Anexo 16 "Comparación con los resultados de la Evaluación de Consistencia y Resultados anterior" (*Formato libre*).

- No se cuenta con Documentos únicamente el documento que nos respalda es el FTI_ODCUA_01_2025

ING. FERNANDO GARRIDO MORALES

DIRECTOR ÁREA TÉCNICA DE LA CAPASCHH