

**PROGRAMA 6: MANTENIMIENTO DE
EQUIPOS DE BOMBEO
CUARTO TRIMESTRE (2026):
ENERO-FEBRERO-MARZO**

**INFORME
EVALUACIÓN DE INDICADORES
2026**

**ACUERDO ESTATAL: 4.- ACUERDO PARA EL
DESARROLLO SOSTENIBLE E
INFRAESTRUCTURA TRANSFORMADA**



CAPASCHH

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

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

J

R. R

EVALUACIÓN INDICADORES

Programa 6: Mantenimiento de Equipos de Bombeo

Municipio: Cuauhtepc de Hinojosa, Hidalgo

Organismo: Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Cuauhtepc de Hinojosa, Hidalgo (CAPASCHH)

Área: Dirección Técnica

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de los principios de gestión orientada a resultados establecidos en el marco del Presupuesto basado en Resultados (PbR) en México y del Sistema de Evaluación del Desempeño (SED), la Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Cuauhtepc de Hinojosa, Hidalgo (CAPASCHH), presenta la evaluación de los indicadores correspondientes al Programa 6: Mantenimiento de Equipos de Bombeo, correspondiente al primer trimestre del ejercicio fiscal 2026.

El adecuado mantenimiento de los equipos de bombeo constituye un elemento fundamental para garantizar la continuidad del servicio de agua potable, ya que estos sistemas permiten la extracción, conducción y distribución del recurso hídrico hacia las distintas localidades del municipio. En este sentido, la evaluación periódica de indicadores permite analizar el desempeño del programa, medir el grado de cumplimiento de las metas establecidas y fortalecer la toma de decisiones para mejorar la operación del sistema hidráulico.

El presente informe analiza los resultados obtenidos durante el periodo enero-marzo de 2026, considerando indicadores relacionados con la continuidad del servicio, la disponibilidad operativa de los equipos de bombeo y el cumplimiento de las actividades de inspección y mantenimiento.

OBJETIVOS

Objetivo General

Evaluar el desempeño del Programa 6: Mantenimiento de Equipos de Bombeo, mediante el análisis de los indicadores establecidos en la Matriz de Indicadores para Resultados, con la finalidad de determinar el grado de cumplimiento de las metas programadas y su contribución al fortalecimiento del servicio de agua potable.

Objetivos Específicos

- Analizar el comportamiento del Índice de Continuidad del Servicio durante el periodo evaluado.
- Determinar el nivel de disponibilidad operativa de los equipos de bombeo.

- Verificar el cumplimiento del programa calendarizado de inspecciones de equipos.
- Evaluar la ejecución de las inspecciones realizadas respecto a las programadas.
- Valorar el desempeño del programa bajo los criterios de eficacia, eficiencia y economía.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizó mediante el análisis de los indicadores establecidos en la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del programa, utilizando información operativa generada por la Dirección Técnica de la CAPASCHH.

Para la medición de los indicadores se aplicaron las fórmulas correspondientes, comparando los resultados obtenidos con las metas programadas para el periodo enero-marzo de 2026.

Asimismo, el análisis del desempeño se realizó considerando los principios del enfoque de gestión para resultados, particularmente los criterios de:

- **Eficacia:** Grado de cumplimiento de las metas establecidas.
- **Eficiencia:** Relación entre los resultados obtenidos y los recursos utilizados.
- **Economía:** Uso responsable y racional de los recursos públicos.

ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO BAJO EL ENFOQUE DEL P6R

No.	Indicador	Resultado	Meta Programada	Nivel de Cumplimiento	Semáforo de Desempeño
1	Porcentaje del Índice de Continuidad del Servicio	75%	100%	Cumplimiento Parcial	Medio
2	Porcentaje de la Disponibilidad Operativa	100%	100%	Cumplimiento Total	Alto
3	Porcentaje del Cumplimiento del Programa Calendarizado de Inspecciones de los Equipos de Bombeo	100 %	100%	Cumplimiento Total	Alto
4	Porcentaje de la Proporción de Inspecciones Realizadas a Equipos de Bombeo	166.67%	100%	Meta Superada	Alto

Promedio General del Programa: **110.42%**

Nivel de Cumplimiento	Interpretación
90% a 100%	Cumplimiento adecuado o meta alcanzada
70% a 89%	Cumplimiento medio, requiere seguimiento
Menor a 70%	Cumplimiento bajo, requiere acciones correctivas

- **Nota:** El resultado de **166.67%** en el indicador Porcentaje de la Proporción de Inspecciones Realizadas a Equipos de Bombeo se debe a la realización de inspecciones adicionales a las programadas, derivadas de necesidades operativas del sistema, revisiones extraordinarias y seguimiento técnico a equipos que requerían mayor supervisión. Por lo anterior, el resultado superior al 100% refleja un incremento en las actividades de supervisión e inspección, lo cual contribuye a fortalecer la confiabilidad operativa del sistema de bombeo.

Con base en los resultados obtenidos durante el periodo de evaluación correspondiente al primer trimestre del ejercicio 2026 (enero-marzo), se realiza el análisis y justificación del comportamiento de los indicadores del Programa 6: Mantenimiento de Equipos de Bombeo, ejecutado por la Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Cuauhtepc de Hinojosa, Hidalgo (CAPASCHH).

En lo referente al Porcentaje del Índice de Continuidad del Servicio, el resultado obtenido fue del 75%, lo cual indica que el servicio de agua potable se mantuvo disponible durante la mayor parte del tiempo programado. No obstante, se presentaron algunas interrupciones derivadas de factores operativos propios de los sistemas de bombeo, tales como variaciones en la demanda, ajustes operativos y la necesidad de realizar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo en determinados equipos. A pesar de ello, el indicador refleja que el organismo operador mantiene un nivel aceptable de continuidad en el suministro del servicio.

Respecto al Porcentaje de la Disponibilidad Operativa, se obtuvo un resultado del 100%, lo que significa que la totalidad de los equipos de bombeo instalados se encontraban en funcionamiento durante el periodo evaluado. Este resultado es consecuencia de las acciones de mantenimiento implementadas por el área técnica, así como del seguimiento constante al estado de los equipos, lo que permite garantizar la operatividad de la infraestructura hidráulica y contribuir al abastecimiento del servicio de agua potable.

F
R *Z*

En relación con el Porcentaje del Cumplimiento del Programa Calendarizado de Inspecciones de los Equipos de Bombeo, el resultado alcanzó el 100%, lo que demuestra que las actividades de inspección y mantenimiento programadas se realizaron conforme a lo establecido en el plan de trabajo trimestral. Este cumplimiento refleja una adecuada planeación y ejecución de las acciones de mantenimiento preventivo, lo cual contribuye a detectar oportunamente posibles fallas y a mantener en condiciones óptimas de operación los equipos de bombeo.

Por otra parte, el Porcentaje de la Proporción de Inspecciones Realizadas a Equipos de Bombeo presentó un resultado del 166.67%, lo cual indica que se realizaron más inspecciones de las originalmente programadas. Este comportamiento se explica por la necesidad de efectuar revisiones adicionales derivadas de condiciones operativas específicas de algunos sistemas, así como por la atención de reportes o revisiones extraordinarias que permitieron fortalecer el control y seguimiento del estado de los equipos.

Cabe señalar que el presente análisis se realizó con base en la información contenida en los informes de revisión y supervisión de las bitácoras de operación de los sistemas de bombeo, así como en los reportes de inspección técnica de los equipos y en el seguimiento del Programa Calendarizado de Inspecciones, documentos que permiten verificar el cumplimiento de las actividades programadas y respaldar los resultados obtenidos en los indicadores evaluados.

En este contexto, la evaluación de indicadores se consolida como una herramienta fundamental para la toma de decisiones, la mejora continua de la gestión pública y el fortalecimiento de la rendición de cuentas.

En términos generales, el promedio global de los indicadores alcanzó un 110.42%, lo que refleja un desempeño favorable en la ejecución del programa, evidenciando el compromiso institucional por garantizar el adecuado funcionamiento de los sistemas de bombeo y la continuidad del servicio de agua potable a la población.

ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO

Los resultados obtenidos reflejan un desempeño favorable en la ejecución del programa, ya que la mayoría de los indicadores alcanzaron o superaron las metas programadas.

El indicador de disponibilidad operativa y el cumplimiento del programa de inspecciones alcanzaron un 100%, lo que evidencia una adecuada gestión en el mantenimiento y seguimiento técnico de los equipos de bombeo.

Por otra parte, el indicador de inspecciones realizadas registró un valor de 166.67%, debido a la realización de inspecciones adicionales derivadas de necesidades

operativas del sistema. Estas revisiones extraordinarias permitieron fortalecer el control técnico de los equipos y prevenir posibles fallas.

El Índice de Continuidad del Servicio registró un 75%, lo cual indica que el servicio se mantuvo disponible durante la mayor parte del tiempo programado, aunque se identifican áreas de oportunidad para mejorar la continuidad del suministro.

ANÁLISIS BAJO EL ENFOQUE DEL P6R

Eficacia: El programa presenta un nivel alto de eficacia, ya que tres de los cuatro indicadores alcanzaron o superaron las metas establecidas para el periodo evaluado.

Eficiencia: Las actividades de inspección y mantenimiento correctivo permitieron mantener en operación la totalidad de los equipos de bombeo, optimizando el uso de los recursos técnicos y humanos disponibles.

Economía: Las acciones implementadas permitieron mantener en operación la infraestructura existente mediante actividades de mantenimiento oportuno, evitando costos mayores derivados de fallas críticas o sustitución de equipos.

CONCLUSIÓN

Derivado del análisis de los indicadores del Programa 6: Mantenimiento de Equipos de Bombeo, se concluye que el programa presenta un desempeño general satisfactorio, al alcanzar un promedio global de 110.42% en el cumplimiento de sus indicadores durante el primer trimestre del ejercicio fiscal 2026.

Los resultados evidencian una adecuada ejecución de las actividades de mantenimiento e inspección de los equipos de bombeo, así como un seguimiento constante a la operación de los sistemas de abastecimiento de agua potable.

Asimismo, la realización de inspecciones adicionales refleja una gestión técnica orientada a la prevención de fallas y al fortalecimiento de la operación del sistema hidráulico.

No obstante, se identifican áreas de mejora relacionadas con el fortalecimiento de las acciones que permitan incrementar la continuidad del servicio, lo cual contribuirá a mejorar la eficiencia operativa y la calidad del suministro de agua potable en el Municipio.

En este contexto, la evaluación de indicadores se consolida como una herramienta fundamental para la toma de decisiones, la mejora continua de la gestión pública y el fortalecimiento de la rendición de cuentas.

Elaboró

Ing. Diana Regina Flores Cruz



Planeación y Proyectos de la Comisión de Agua
Potable, Alcantarillado y Saneamiento del
Municipio de Cuautepc de Hinojosa, Hidalgo.
(CAPASCHH)

Revisó

Ing. Fernando Garrido Morales

Director Técnico de la
Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y
Saneamiento del Municipio de Cuautepc de
Hinojosa, Hidalgo. (CAPASCHH)



Autorizó

I.Q. Diana Castelán Rivera

Directora General de la
Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y
Saneamiento del Municipio de Cuautepc de
Hinojosa, Hidalgo. (CAPASCHH)

