

Informe de Evaluación

Tema: Desazolve de Colectores de Drenaje y Fosas Sépticas

Elaborado por: Departamento de Estimaciones

Fecha: 15 de septiembre de 2025

1. Introducción

El desazolve de colectores de drenaje y fosas sépticas es una actividad fundamental para mantener la capacidad hidráulica de las redes sanitarias, prevenir obstrucciones, evitar inundaciones y proteger la salud pública. La acumulación de sedimentos, grasas y sólidos genera un deterioro progresivo de la infraestructura y aumenta los riesgos ambientales.

2. Objetivos de la Evaluación

- Determinar el estado actual de los sistemas de drenaje y fosas sépticas.
- Analizar la efectividad de las técnicas de desazolve aplicadas.
- Identificar problemas recurrentes en operación y mantenimiento.
- Emitir recomendaciones para optimizar la gestión y prolongar la vida útil de la infraestructura.

3. Alcance

- La evaluación comprende:
- Colectores de drenaje sanitario: líneas principales y secundarias.
- Fosas sépticas: unidades de tratamiento primario en zonas sin alcantarillado.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CHANTEPEC DE BONDADSA, HGO.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

Equipos de desazolve: camiones vactor, bombas de succión, equipos de presión.

- Gestión de residuos: disposición final de lodos y sólidos extraídos.

4. Estado Actual

- Condiciones de la Red: Se detectan obstrucciones frecuentes en tramos con baja pendiente e infiltraciones de raíces.
- Fosas Sépticas: La mayoría presenta acumulación de lodos por falta de mantenimiento programado (intervalos >18 meses).
- Operación de Equipos: Los camiones vactor trabajan a un 75% de disponibilidad; se registran paros por fallas en bombas de vacío y desgaste de mangueras.
- Gestión de Residuos: Los lodos extraídos se envían en un 60% a disposición adecuada, pero aún existen casos de vertimiento no controlado.

5. Principales Hallazgos

- Obstrucciones Recurrentes: Por acumulación de grasas, sólidos y raíces en colectores.
- Deficiencia en Mantenimiento Preventivo: La programación actual no cubre todos los sectores en tiempo óptimo.
- Capacidad Limitada de Equipos: Los camiones vactor disponibles no son suficientes para atender emergencias en temporada de lluvias.
- Aspectos Ambientales: La disposición inadecuada de lodos representa un riesgo sanitario y de contaminación.

6. Riesgos Identificados

- Inundaciones urbanas por bloqueo de colectores.
- Rebose de fosas sépticas con afectación directa a la salud.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO DE CUANTÍPECS DE HIDROJISA, S.A.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

Sanciones ambientales por disposición inadecuada de lodos.

- Incremento de costos correctivos frente a la falta de planeación preventiva.

7. Recomendaciones

- Fortalecer programas de mantenimiento preventivo con calendarios de desazolve sistemáticos.
- Modernizar el parque vehicular de desazolve, incorporando camiones vactor de mayor capacidad y eficiencia energética.
- Implementar inspección con cámaras de circuito cerrado (CCTV) en colectores críticos para identificar puntos de riesgo antes de la obstrucción.
- Capacitación al personal operativo en seguridad, uso de equipos de presión y manejo de residuos peligrosos.
- Asegurar la disposición final de lodos en sitios autorizados, mediante contratos con plantas de tratamiento o rellenos sanitarios controlados.
- Monitorear indicadores de desempeño (KPIs):
 - 75% de colectores atendidos vs. programados.
 - Número de emergencias atendidas.
 - Disponibilidad de equipos.
 - Cumplimiento en disposición final de residuos.

8. Conclusiones

El servicio de desazolve de colectores de drenaje y fosas sépticas presenta un avance importante, aunque enfrenta limitaciones en equipos y en la gestión de residuos. Con la implementación de las recomendaciones, se espera:

Reducir emergencias por obstrucciones en un 30%.

Garantizar la operación del 95% de los equipos en temporada crítica.

Mejorar la trazabilidad y control ambiental de los lodos extraídos.



CAPASCHH

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y
SANEAMIENTO DE CHIATPEC DE INDAGUA, MOL.

ADMINISTRACIÓN 2025-2027

Optimizar recursos al migrar de un esquema reactivo a uno preventivo y predictivo.



I.C. FERNANDO GARRIDO MORALES

DIRECTOR TÉCNICO DE LA CAPASCHH

CAPASCHH
DIRECCIÓN TÉCNICA
ADMINISTRACIÓN 2025-2027



ING. DIANA CASTELAN RIVERA

DIRECTORA GENERAL DE LA CAPASCHH

CAPASCHH
DIRECCIÓN GENERAL
ADMINISTRACIÓN 2025-2027