

DESAZOLVE DE COLECTORES DE DRENAJE Y FOSAS SÉPTICAS

1. Optimización en el Uso de Energía

- Uso de **vehículos y equipos de desazolve de bajo consumo energético** o con motores más eficientes.
- Programas de **mantenimiento preventivo de vactors e hidrosucción** para reducir consumo de combustible.
- Evaluación de la factibilidad de equipos híbridos o eléctricos en operaciones urbanas.

2. Manejo Responsable de Residuos

- Clasificación de los residuos extraídos (lodos, grasas, arenas, sólidos) para definir **aprovechamiento o disposición diferenciada**.
- Reutilización de arenas y gravas en rellenos o procesos autorizados.
- Establecer convenios con **sitios de disposición final certificados** para minimizar impactos ambientales.

3. Reducción de Impactos Ambientales

- Empleo de **lubricantes y detergentes biodegradables** en el mantenimiento de equipos.
- Minimizar la **emisión de olores y aerosoles** mediante filtros o aditivos biológicos.
- Control de **derrame de líquidos y lodos** durante carga, transporte y descarga.

4. Innovación Tecnológica y Digitalización

- Implementación de **sensores en colectores y fosas sépticas** para identificar niveles de sedimentación y programar desazolves preventivos.
 - Uso de **sistemas GPS y telemetría** en unidades para optimizar rutas y reducir consumo de combustible.
 - Digitalización de reportes y encuestas de servicio para disminuir consumo de papel.
- 

5. Seguridad y Bienestar Laboral Sustentable

- Capacitación constante en **prácticas seguras y sustentables** para el personal operativo.
- Uso de **EPP reutilizable o reciclable** con certificación ambiental.
- Programas de ergonomía y reducción de riesgos, lo que impacta en eficiencia y sostenibilidad.

6. Educación y Cultura Ambiental

- Talleres con comunidades sobre el **cuidado del drenaje** (evitar arrojar grasas, plásticos o sólidos).
- Campañas de **prevención de taponamientos** que reduzcan la necesidad de desazolves frecuentes.
- Indicadores en el programa presupuestario: volumen de residuos tratados responsablemente, reducción de energía, disminución de residuos enviados a relleno sanitario.

7. Energías Renovables y Economía Circular

- Estudiar la factibilidad de **biodigestores** para lodos, con producción de biogás o compost.
 - Incorporar **paneles solares** en instalaciones de resguardo de equipos para reducir costos energéticos.
 - Implementar un esquema de **economía circular** en residuos orgánicos extraídos.
- 



Tabla de ASM – Desazolve de colectores de drenaje y fosas sépticas

Área / Categoría	Aspecto Susceptible de Mejora	Acción Recomendada
Seguridad laboral	Uso insuficiente de EPP (guantes, botas, mascarillas, arneses)	Capacitación y supervisión estricta sobre el uso correcto de equipo de protección.
	Riesgo de intoxicación por gases acumulados (H_2S , metano, amoníaco)	Implementar monitoreo continuo de gases y protocolos de ventilación previa al ingreso.
Eficiencia operativa	Tiempos prolongados en la limpieza por falta de maquinaria adecuada	Incorporar equipo especializado (camiones vactor, bombas de alta presión).
	Acumulación de sedimentos en corto plazo por mantenimiento poco frecuente	Establecer un programa calendarizado de desazolve preventivo.
Calidad ambiental	Descarga inadecuada de residuos sólidos y lodos extraídos	Garantizar disposición final en sitios autorizados y con bitácora de control.
	Olores desagradables durante y después de la operación	Implementar cubiertas temporales y productos neutralizantes de olores.
Infraestructura	Deterioro de colectores por uso de herramientas agresivas o abrasivas	Emplear técnicas de limpieza no invasivas y evaluar el estado estructural periódicamente.
	Falta de registros del estado real de la red de drenaje y fosas	Control histórico.
Gestión administrativa	Escasa documentación de actividades realizadas (reportes incompletos)	Estandarizar formatos de reportes y bitácoras con evidencia fotográfica.
	Falta de coordinación con la comunidad o usuarios	Establecer canales de comunicación y avisos previos de trabajos programados.
Capacitación	Personal sin entrenamiento en manejo de emergencias (intoxicaciones, atrapamientos, caídas)	Implementar simulacros y cursos periódicos en rescate y primeros auxilios.

28-11-25

28-11-25

02-02-26

02-02-26

01-01-26

01-01-26

03-03-26

03-03-26

04-02-26

04-04-26

04-04-26



CAPASCHH
DIRECCIÓN TÉCNICA
ADMINISTRACIÓN 2025-2027
FERNANDO GARRIDO MORALES
DIRECTOR TÉCNICO DE LA CAPASCHH



CAPASCHH
DIRECCIÓN GENERAL
ADMINISTRACIÓN 2025-2027
I.Q. DIANA CASTELÁN RIVERA
DIRECTORA GENERAL DE LA