

Atención a Socavones y Rehabilitación de Colectores del Área Metropolitana de Guadalajara

Objetivo

Fortalecer la seguridad y funcionalidad de la infraestructura hidráulica del Área Metropolitana de Guadalajara mediante la rehabilitación integral de socavones, hundimientos y redes de agua potable, alcantarillado sanitario y drenaje pluvial, garantizando la continuidad de los servicios, la protección de la población y la conservación de la infraestructura urbana.

Problemática

La infraestructura subterránea de agua potable, alcantarillado sanitario y drenaje pluvial del Área Metropolitana de Guadalajara enfrenta un proceso natural de envejecimiento derivado de décadas de operación continua, al que se suman las crecientes cargas urbanas, las lluvias intensas y las variaciones en las condiciones del subsuelo.

Estas condiciones favorecen la aparición de socavones, hundimientos y fallas estructurales en colectores y tuberías, generando riesgos para la seguridad de la población, afectaciones a la movilidad, interrupciones en los servicios públicos y mayores costos de reparación cuando las intervenciones se realizan únicamente de manera reactiva.

La atención oportuna de estos fenómenos constituye una estrategia fundamental para preservar la integridad de la infraestructura hidráulica y reducir la vulnerabilidad urbana.

Descripción técnica del proyecto

El proyecto consiste en la ejecución de un programa integral de rehabilitación de infraestructura hidráulica subterránea en el Área Metropolitana de Guadalajara, mediante la atención de socavones y hundimientos asociados a fallas en los sistemas de agua potable, alcantarillado sanitario y drenaje pluvial.

Las acciones comprenden la rehabilitación estructural de colectores y redes hidráulicas, la sustitución de tuberías deterioradas, la reposición de tomas domiciliarias y descargas sanitarias, así como la reconstrucción integral de pavimentos, banquetas y demás áreas intervenidas, restableciendo las condiciones de operación de la infraestructura y la funcionalidad del espacio urbano.

Principales componentes

Infraestructura sanitaria y pluvial

- Rehabilitación de colectores sanitarios.
- Rehabilitación de colectores pluviales.
- Sustitución de redes de alcantarillado.
- Rehabilitación de líneas de agua potable.

Atención de emergencias estructurales

- Reparación integral de socavones.
- Estabilización de hundimientos.
- Reconstrucción de estructuras hidráulicas dañadas.
- Restitución de condiciones de seguridad.

Conexiones domiciliarias

- Reposición de tomas de agua potable.
- Reposición de descargas sanitarias.
- Reconexión de servicios afectados.

Obra civil complementaria

- Restitución de pavimentos.
- Reconstrucción de banquetas.
- Rehabilitación de vialidades intervenidas.
- Obras complementarias para la recuperación integral del entorno.

Beneficios estratégicos

- Reducir riesgos para la población derivados de socavones y hundimientos.
- Recuperar la capacidad estructural y funcional de la infraestructura hidráulica.
- Mejorar la continuidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y drenaje pluvial.
- Disminuir la probabilidad de fallas mayores durante el temporal de lluvias.
- Proteger la infraestructura vial y el patrimonio urbano.
- Reducir costos de mantenimiento mediante intervenciones integrales y oportunas.
- Incrementar la resiliencia de la infraestructura subterránea frente al envejecimiento y a eventos hidrometeorológicos extremos.
- Mejorar las condiciones de movilidad y seguridad en las zonas intervenidas

Impacto esperado

La rehabilitación integral de socavones y colectores permitirá fortalecer la confiabilidad del sistema hidráulico metropolitano, disminuyendo riesgos asociados al deterioro de la infraestructura subterránea y garantizando una respuesta más eficiente ante fallas estructurales.

Estas acciones contribuirán a preservar la continuidad de los servicios públicos, reducir afectaciones a la movilidad urbana y prolongar la vida útil de las redes hidráulicas estratégicas, favoreciendo una gestión preventiva de los activos del sistema.

Inversión de corto plazo: \$1,000 millones de pesos.