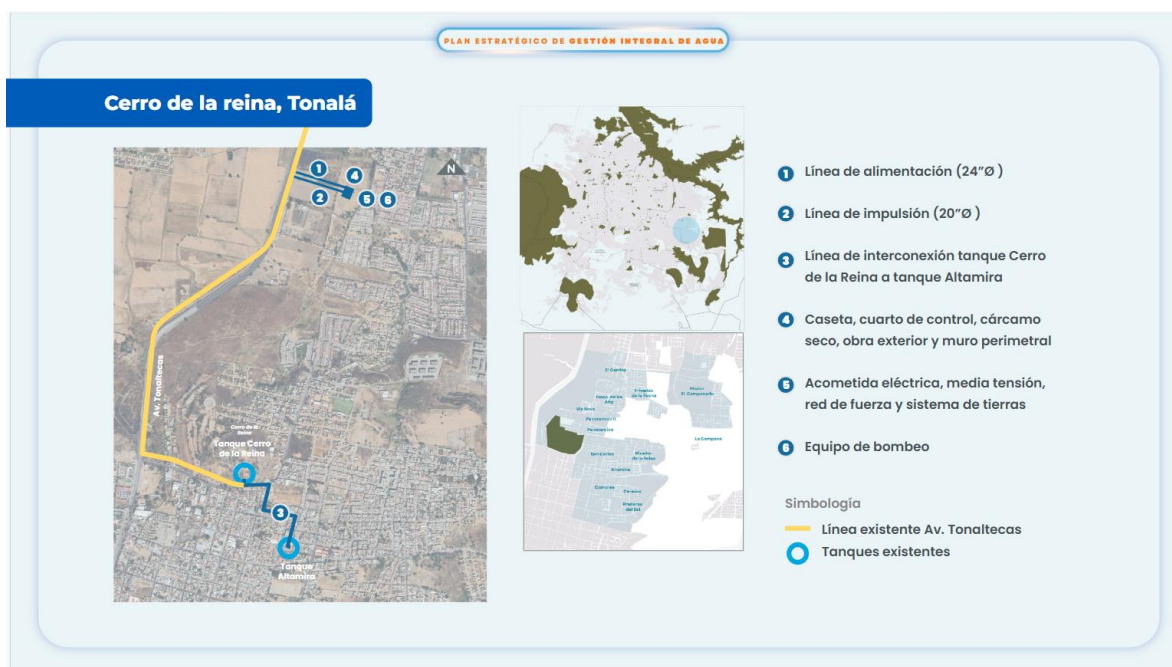
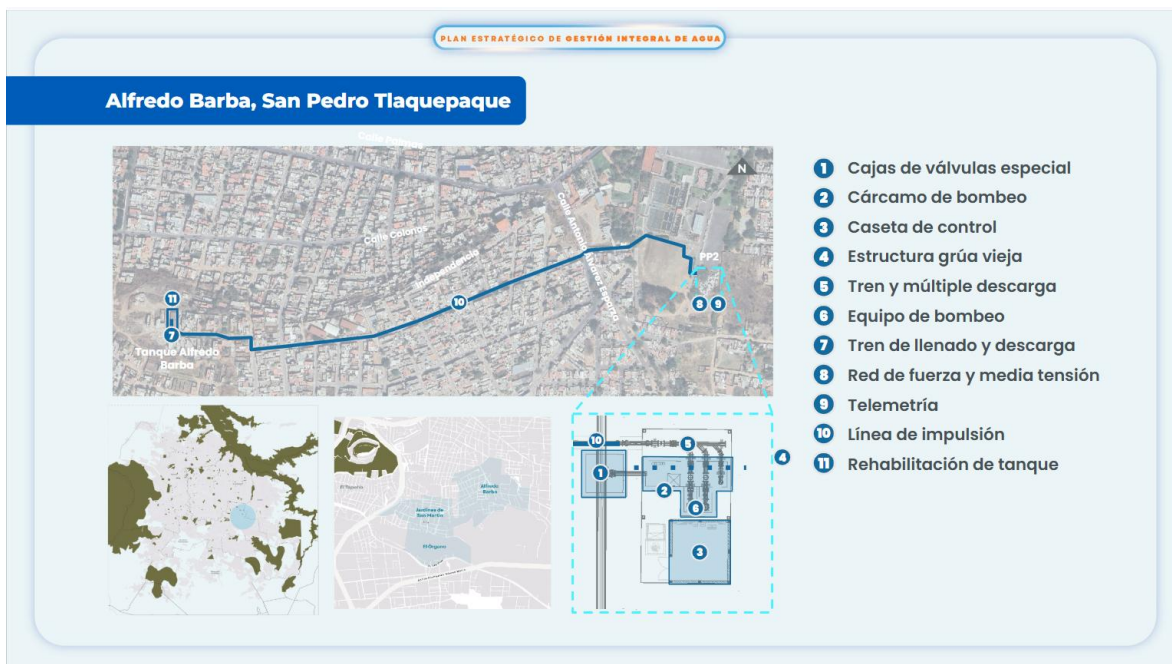
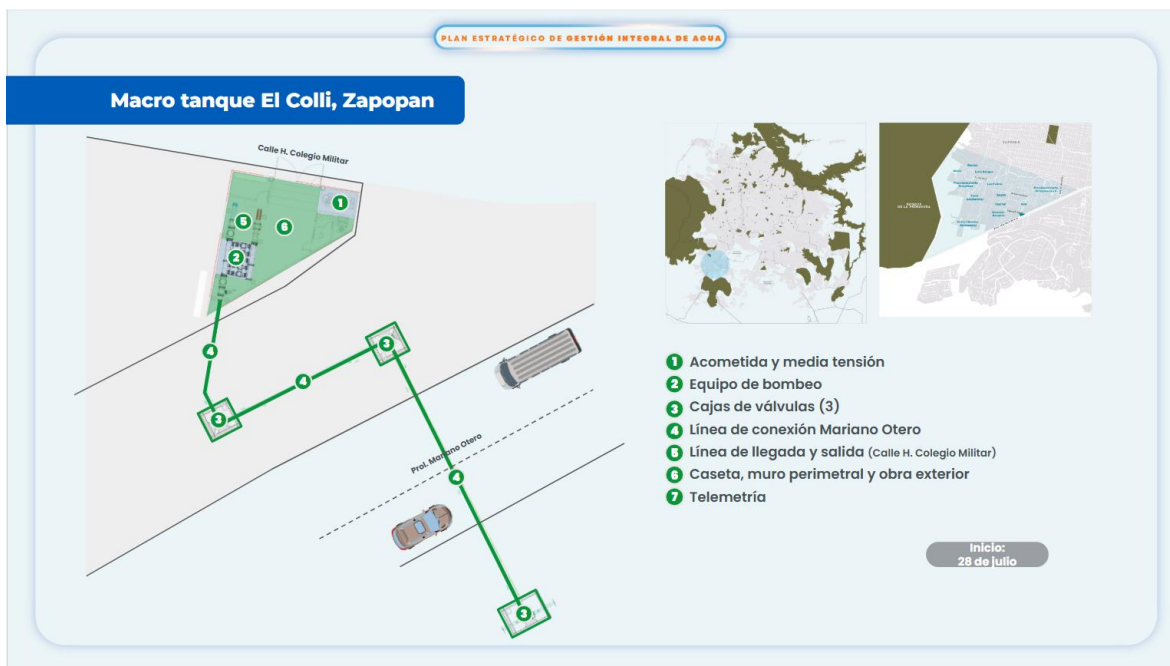


Construcción de Infraestructura de Reforzamiento para la Distribución de Agua Potable en Zonas Altas del Área Metropolitana de Guadalajara





Objetivo

Fortalecer la infraestructura de distribución de agua potable mediante la construcción de estaciones de bombeo, líneas de impulsión, interconexiones hidráulicas, tanques y sistemas de control que permitan mejorar las condiciones de presión, continuidad y disponibilidad del servicio en las zonas altas del Área Metropolitana de Guadalajara, beneficiando a la población de los municipios de Zapopan, Tonalá y San Pedro Tlaquepaque.

Problemática

El crecimiento urbano y la expansión del Área Metropolitana de Guadalajara han provocado que diversos sectores ubicados en zonas topográficamente elevadas presenten condiciones desfavorables para la distribución del agua potable.

En estas zonas, la presión disponible en la red resulta insuficiente para garantizar un suministro continuo y uniforme, especialmente durante los periodos de mayor demanda, generando intermitencias en el servicio y limitando el acceso al agua para miles de habitantes.

Para atender esta condición resulta indispensable fortalecer la infraestructura de distribución mediante sistemas de bombeo, líneas de impulsión e interconexiones hidráulicas que permitan conducir el agua hacia los puntos de mayor elevación y mejorar el equilibrio hidráulico de la red metropolitana.

Descripción técnica del proyecto

El proyecto comprende la construcción de infraestructura estratégica para el reforzamiento del sistema de distribución de agua potable en tres zonas prioritarias del Área Metropolitana de Guadalajara:

Macro Tanque El Colli (Zapopan)

Construcción de infraestructura de impulsión y regulación hidráulica para incrementar la presión de suministro en la zona poniente del municipio, incluyendo estación de bombeo, acometida eléctrica, línea de conexión, cajas de válvulas, caseta de operación, telemetría y obras exteriores.

Cerro de la Reina (Tonalá)

Construcción de un sistema de bombeo, líneas de alimentación e impulsión, interconexión hidráulica entre tanques existentes, acometidas eléctricas e infraestructura de control para mejorar el abastecimiento de las colonias ubicadas en las partes altas del municipio.

Alfredo Barba (San Pedro Tlaquepaque)

Construcción de infraestructura hidráulica para reforzar la distribución mediante estación de bombeo, línea de impulsión, rehabilitación del tanque existente, trenes de llenado y descarga, telemetría, infraestructura eléctrica y sistemas de control para incrementar la presión y continuidad del servicio.

Componentes principales

Infraestructura hidráulica

- Estaciones de bombeo.
- Equipamiento electromecánico.
- Líneas de impulsión.
- Líneas de alimentación.
- Interconexiones hidráulicas.
- Rehabilitación de tanques.
- Trenes de llenado y descarga.
- Cajas especiales de válvulas.

Infraestructura eléctrica

- Acometidas eléctricas.
- Media tensión.
- Redes de fuerza.
- Sistemas de tierras.
- Casetas de control.

Automatización

- Sistemas de telemetría.
- Instrumentación.
- Sistemas de monitoreo y operación.

Beneficios estratégicos

- Incrementar la presión de suministro en las zonas altas del de los municipios de Zapopan, Tonalá y San Pedro Tlaquepaque.
- Mejorar la continuidad del servicio de agua potable para miles de habitantes.
- Reducir las desigualdades en el acceso al agua derivadas de las condiciones topográficas.

- Fortalecer la capacidad hidráulica de la red primaria de distribución.
- Incrementar la flexibilidad operativa del sistema metropolitano mediante nuevas interconexiones.
- Optimizar el funcionamiento de los tanques de regulación existentes.
- Mejorar la confiabilidad del sistema durante periodos de alta demanda.
- Incorporar sistemas de telemetría y control que permitan una operación más eficiente y segura.
- Fortalecer la resiliencia del sistema de distribución frente al crecimiento urbano futuro.

Impacto esperado

La construcción de esta infraestructura permitirá fortalecer la red primaria de distribución del Área Metropolitana de Guadalajara, incrementando la capacidad del sistema para suministrar agua potable con presiones adecuadas en sectores históricamente afectados por su ubicación topográfica.

Además de mejorar la continuidad y confiabilidad del servicio, estas obras contribuirán a optimizar la operación integral del sistema hidráulico metropolitano mediante la incorporación de infraestructura moderna de bombeo, regulación, automatización y control, incrementando la capacidad de respuesta ante el crecimiento urbano y las variaciones en la demanda.

Inversión en 2026: \$109.06 millones de pesos.