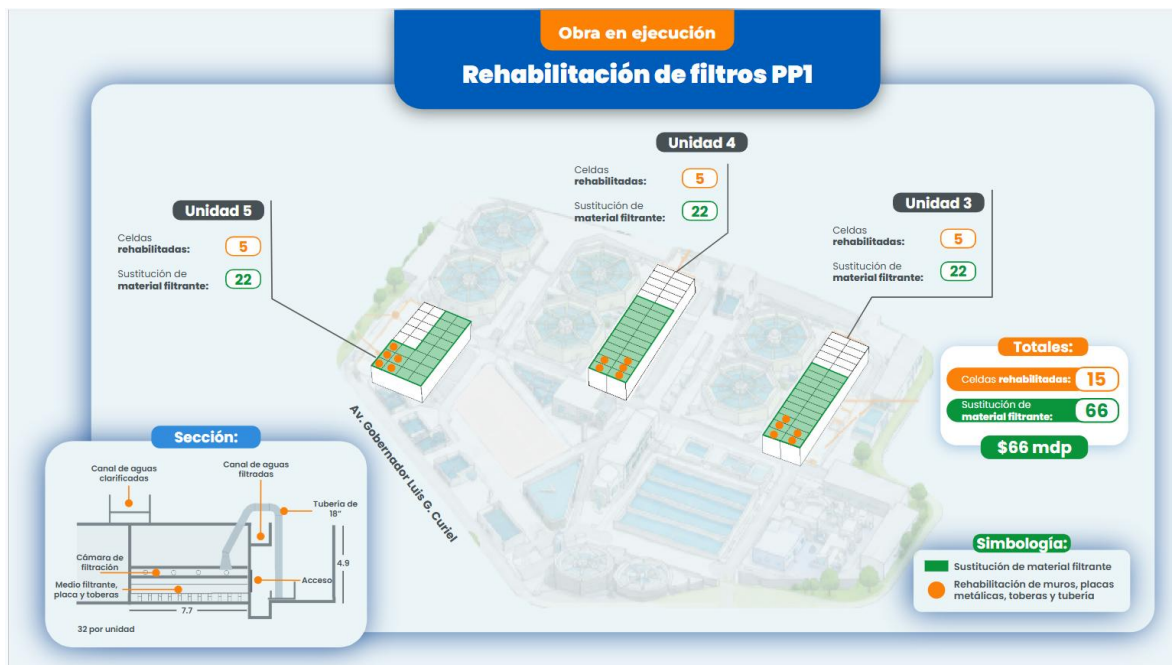


Rehabilitación de Filtros de la Planta Potabilizadora No. 1 (PP1 Miravalle)



Objetivo

Recuperar la capacidad hidráulica y la eficiencia del proceso de filtración de la Planta Potabilizadora No. 1 mediante la rehabilitación integral de sus filtros, garantizando una mayor confiabilidad operativa, mejor calidad del agua potable y continuidad del servicio para el Área Metropolitana de Guadalajara.

Problemática

La Planta Potabilizadora No. 1 constituye una de las principales fuentes de producción de agua potable para el Área Metropolitana de Guadalajara. Sin embargo, el deterioro acumulado de los filtros ha reducido su eficiencia hidráulica y operativa, ocasionando:

- Disminución de la capacidad de filtración.
- Mayor pérdida de carga en los filtros.
- Incremento en la frecuencia de mantenimiento.
- Riesgo de afectar la calidad del agua producida.
- Mayor vulnerabilidad ante periodos de alta demanda.

La rehabilitación permitirá extender la vida útil de la infraestructura y mantener condiciones adecuadas para la producción continua de agua potable.

Descripción del proyecto

El proyecto contempla la rehabilitación integral de 15 celdas filtrantes, distribuidas en tres unidades de filtración de la Planta Potabilizadora No. 1.

Las principales actividades comprenden:

- Sustitución del material filtrante.
- Rehabilitación de muros interiores.
- Rehabilitación de placas metálicas.
- Reposición de toberas.
- Sustitución de tuberías internas.
- Adecuaciones civiles necesarias para restablecer las condiciones originales de operación.

Los trabajos se ejecutan por etapas para mantener la operación continua de la planta.

Componentes principales

Unidad 3

- Rehabilitación de 5 celdas
- Sustitución de 22 unidades de material filtrante

Unidad 4

- Rehabilitación de 5 celdas
- Sustitución de 22 unidades de material filtrante

Unidad 5

- Rehabilitación de 5 celdas
- Sustitución de 22 unidades de material filtrante

Beneficios esperados

- Incremento de la eficiencia del proceso de filtración.
- Mejora en la calidad del agua potable suministrada.
- Mayor confiabilidad operativa de la planta.
- Reducción de costos de mantenimiento correctivo.
- Incremento en la vida útil de la infraestructura.
- Disminución del riesgo de fallas operativas.
- Fortalecimiento de la seguridad hídrica del Área Metropolitana de Guadalajara.

Impacto estratégico

La rehabilitación de los filtros fortalece la capacidad de producción de una de las plantas potabilizadoras más importantes del sistema metropolitano, asegurando un proceso de filtración más eficiente y confiable, lo que contribuye directamente a garantizar el abastecimiento de agua potable para la población del Área Metropolitana de Guadalajara.

Inversión en 2026: \$66 millones de pesos.