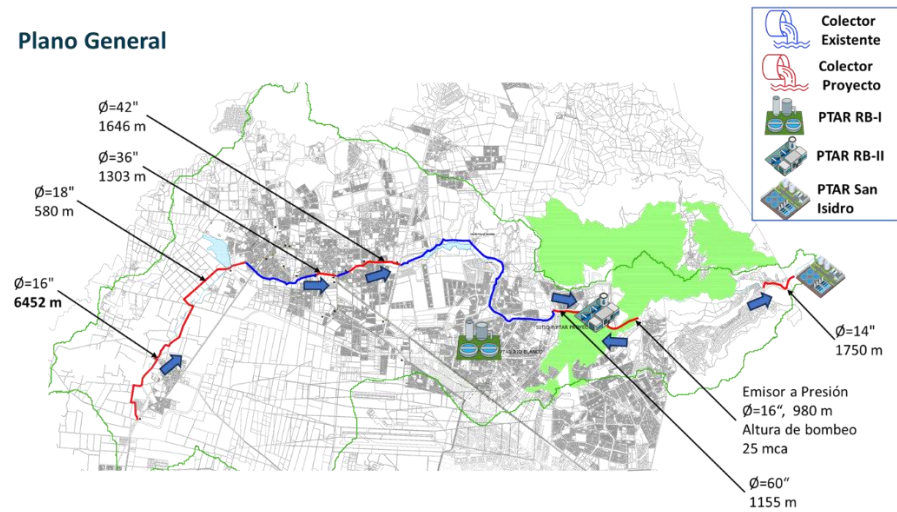


Saneamiento cuenca Rio Blanco de 870 l/s

Plano General



Gráfica de elaboración propia del proyecto.

Descripción técnica del proyecto

El proyecto consiste en la construcción de colectores y emisores y la ampliación de la PTAR de Río Blanco de 150 l/s a 350 l/s.



Imagen de elaboración propia del proyecto.

La construcción de una nueva PTAR denominada Río Blanco II, con caudal de tratamiento de 750 l/s



Imagen de elaboración propia del proyecto.

La ejecución de la PTAR San Isidro para un caudal de tratamiento de 20 l/s



Imagen de elaboración propia del proyecto.

Problemática que atiende

La cuenca del río Blanco en Zapopan, Jalisco, enfrenta serios problemas de contaminación que afectan tanto al medio ambiente como a la salud de la población. Entre las principales causas de esta contaminación se encuentran el vertido de aguas residuales sin tratar, la actividad industrial y el uso inadecuado de agroquímicos en la agricultura. Estos factores han llevado a la degradación de la calidad del agua, lo que impacta negativamente en la flora y fauna de la región.

Además, la falta de infraestructura adecuada para el tratamiento de aguas residuales y la escasa regulación de las actividades industriales contribuyen a agravar la situación. La contaminación del río no solo representa un riesgo ambiental, sino que también puede generar problemas de salud pública, como enfermedades gastrointestinales y otros trastornos relacionados con el agua contaminada.

El polígono de estudio que comprende la cuenca del Río Blanco cuenta con una extensión territorial aproximada de 16,261.22 hectáreas, se ubica dentro del municipio de Zapopan, al norponiente de la Zona Conurbada de Guadalajara. Se localiza en la cuenca hidrológica del Río Blanco, esta a su vez forma parte de la de la región hidrológica Lerma–Chapala–Santiago.

Actualmente se tienen descargas de tipo doméstico como consecuencia del crecimiento poblacional, lo anterior hace necesario llevar a cabo un sistema de saneamiento que permita dar una solución a esta problemática, con esta acción se evitarían descargas con alto contenido de materia orgánica, de sólidos, detergentes y nutrientes directamente al río Santiago, mejorando las condiciones ecológicas, ambientales y sociales de la zona del Río Santiago y en particular en el municipio de Zapopan, derivado de la generación de malos olores por la degradación de la materia orgánica en condiciones anaerobias, espumas, fauna nociva, e impactos a la salud.

Alcances generales del proyecto

Obras de captación y conducción

- Colectores y emisores

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Río Blanco I, Río Blanco II y San Isidro

- Obra Civil
- Equipamiento mecánico
- Interconexiones

- Paneles solares
- Obra eléctrica
- Instrumentación y control
- Adquisición de Terrenos

Beneficios estratégicos

- **Saneamiento del río:** Restauración ecológica profunda y recuperación de la calidad del agua del río Blanco y río Santiago.
- **Energía y cogeneración:** Producción de energía hidroeléctrica y sistemas de cogeneración para autosuficiencia operativa
- **Reúso de Agua tratada:** Aprovechamiento para uso industrial, riego de áreas verdes y posiblemente para público urbano. Favorece la economía circular. Aumenta la seguridad hídrica y sanitaria.

Inversión aproximada del proyecto.

- Monto de la PTAR Rio Blanco I: \$ 430.80 millones
- Monto de la PTAR Rio Blanco II: \$ 883.53 millones
- Monto de la PTAR San Isidro I: \$ 430.80 millones
- Monto total de colectores: \$66.37 millones
- **Monto total de la inversión: \$1,811.50 millones**

El monto del proyecto corresponde a estimaciones obtenidas a partir de estudios e ingenierías básicas, por lo que no constituye presupuesto definitivo. En consecuencia, dicho importe podrá variar al momento de su ejecución, en función de la actualización de precios de mercado, variaciones en el tipo de cambio, disponibilidad de materiales y equipos, condiciones de contratación u otros factores técnicos y económicos que incidan en el costo final de las obras.