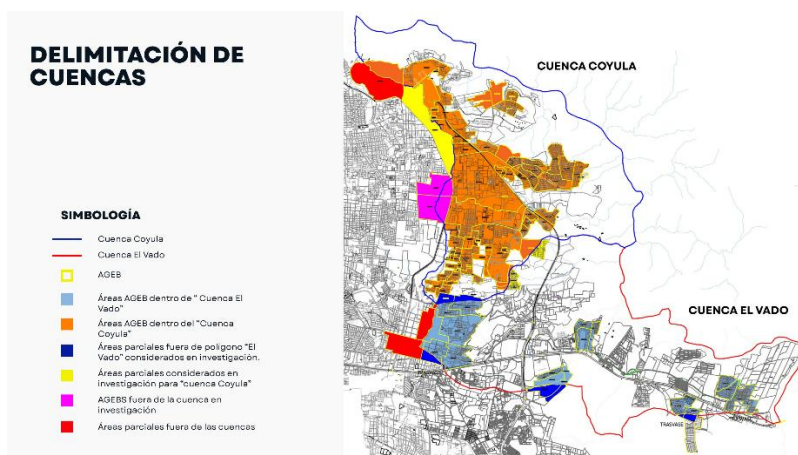


Saneamiento cuencas El Vado y Coyula, caudal de saneamiento de 410 l/s



Gráfica de elaboración propia del proyecto.

Descripción técnica del proyecto

El proyecto consiste en la construcción de colectores, estaciones de bombeo, línea de impulsión y la construcción de la PTAR Coyula con capacidad de diseño de 250 l/s.

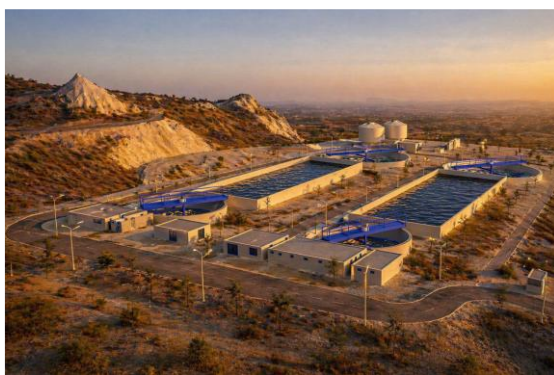


Imagen de elaboración propia del proyecto.

La construcción de colectores, estaciones de bombeo, línea de impulsión y de una nueva PTAR denominada El vado, con caudal de tratamiento de 160 l/s



Imagen de elaboración propia del proyecto.

Problemática que atiende

La problemática de contaminación en la parte oriente del municipio de Tonalá, Jalisco, es un tema preocupante que afecta tanto al medio ambiente como a la calidad de vida de sus habitantes. Entre las principales causas de esta contaminación se encuentran:

1. Aguas residuales: El vertido de aguas residuales sin tratamiento adecuado es uno de los problemas más críticos. Muchas comunidades carecen de acceso a sistemas de saneamiento eficientes, lo que resulta en la contaminación de cuerpos de agua locales.
2. Actividades industriales: La presencia de industrias (granjas) en la zona ha contribuido a la contaminación del aire y del agua. Los desechos industriales, si no son manejados correctamente, pueden liberar sustancias tóxicas que afectan el entorno y la salud de la población.
3. Residuos sólidos: La acumulación de basura y desechos sólidos en espacios públicos y cuerpos de agua también es un problema significativo. La falta de conciencia y de infraestructura para la recolección de residuos agrava esta situación.
4. Uso de agroquímicos: En las áreas agrícolas, el uso excesivo de pesticidas y fertilizantes puede contaminar el suelo y el agua, afectando la salud de los ecosistemas y de las personas que consumen productos de estas tierras.

Para abordar esta problemática, es fundamental implementar políticas de gestión ambiental, mejorar la infraestructura de saneamiento, fomentar la educación ambiental y promover prácticas sostenibles entre la comunidad. La colaboración entre autoridades, industrias y ciudadanos es clave para lograr un entorno más limpio y saludable en la parte oriente de Tonalá.

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 Tonalá, 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

- Estaciones de bombeo, línea de impulsión y colectores

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

- Obra Civil
- Equipamiento mecánico
- Interconexiones
- 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 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 Coyula:	\$ 372.73 millones
– Monto de la PTAR El Vado:	\$ 310.00 millones
– Estaciones de bombeo, línea de impulsión y colectores	\$ 249.87 millones
– Monto total de la inversión:	\$932.61 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.