

## Construcción del Colector Villa Fontana



### Descripción técnica del proyecto

El proyecto consiste en la construcción del Colector Villa Fontana, infraestructura hidráulica diseñada para incrementar la capacidad de conducción del sistema de drenaje sanitario y pluvial en la zona sur del Área Metropolitana de Guadalajara, mediante la captación y conducción de los excedentes del Colector Arroyo Seco en su confluencia con el Canal Las Pintas.

La obra contempla la construcción de aproximadamente 570 metros lineales de colector con tubería de concreto presforzado de gran capacidad, estructuras de interconexión y control hidráulico, sistemas de protección mediante tablaestacado de acero estructural, así como las obras complementarias necesarias para integrar la nueva infraestructura al sistema existente y garantizar una conducción segura y eficiente de los escurrimientos sanitarios y pluviales.

Además de incrementar la capacidad hidráulica del sistema, el proyecto permitirá incorporar las descargas sanitarias a la infraestructura de conducción, contribuyendo al saneamiento del Canal Las Pintas y fortaleciendo la infraestructura estratégica de drenaje del sur de la metrópoli.

### Problemática que atiende

El crecimiento urbano acelerado del sur del Área Metropolitana de Guadalajara ha incrementado la presión sobre la infraestructura de drenaje sanitario y pluvial existente, provocando insuficiencia en la capacidad de conducción durante eventos de lluvia intensa y favoreciendo la descarga de aguas residuales hacia cuerpos de agua superficiales.

Esta situación ha generado afectaciones recurrentes para la población, asociadas tanto al riesgo de inundaciones como al deterioro de las condiciones sanitarias y ambientales del Canal Las Pintas y de las zonas urbanas aledañas.

La construcción del Colector Villa Fontana responde a la necesidad de fortalecer la infraestructura hidráulica existente mediante una solución que incremente la capacidad de conducción, reduzca riesgos sanitarios y mejore el funcionamiento integral del sistema de drenaje metropolitano.

#### **Alcance del proyecto**

- Construcción de aproximadamente 570 metros lineales de colector con tubería de concreto presforzado.
- Construcción de cajas de interconexión y estructuras de control hidráulico.
- Instalación de sistemas de protección mediante tablaestacado de acero estructural.
- Interconexión con la infraestructura hidráulica existente.
- Obras complementarias para optimizar la conducción de escurrimientos sanitarios y pluviales.
- Ejecución simultánea en dos frentes de trabajo para optimizar tiempos de construcción.

#### **Beneficios estratégicos**

- Incrementar la capacidad hidráulica del sistema de drenaje en la colindancia de los municipios de San Pedro Tlaquepaque y Tlajomulco de Zúñiga.
- Fortalecer el saneamiento de la cuenca del Canal Las Pintas, incorporando las descargas sanitarias a la infraestructura de conducción y disminuyendo su descarga directa al canal.
- Mejorar las condiciones de salud pública y calidad de vida de la población, al reducir riesgos asociados a la exposición de aguas residuales y escurrimientos contaminados.
- Contribuir a la recuperación ambiental de la cuenca, al reducir las aportaciones de contaminación hacia el Canal Las Pintas.
- Beneficiar directamente a la población de Villa Fontana del municipio de San Pedro Tlaquepaque, Los Sauces y Santa Cruz del Valle del municipio de Tlajomulco de Zúñiga, además de beneficiar al Área Metropolitana de Guadalajara.

#### **Impacto esperado**

La construcción del Colector Villa Fontana constituye una intervención estratégica para fortalecer la infraestructura de saneamiento y drenaje pluvial del sur del Área Metropolitana de Guadalajara. Su ejecución permitirá incrementar la capacidad de conducción del sistema sanitario, mejorando las condiciones sanitarias de la zona y reducir la contaminación que actualmente llega al Canal Las Pintas.

Más allá de una obra de conducción, este proyecto contribuye a consolidar un sistema de drenaje urbano más resiliente, eficiente y preparado para responder al crecimiento metropolitano.

#### **Inversión aproximada del proyecto.**

- **Monto del proyecto: \$36.20 millones**

#### **Inversiones aplicadas en años anteriores.**

Sin inversión en años anteriores