



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

PAPS

Programa de
Agua Potable
y Saneamiento

Construcción del Sistema de Colectores Sanitarios del Sector Norte, Cuencas Rivera y Torres

Objetivo general de la contratación

Construir dos subcolectores de alcantarillado sanitario en Vázquez de Coronado, realizar desvíos por calle pública y zonas verdes de varios tramos de los colectores existentes y construir tramos de redes secundarias paralelas a estos colectores, con el fin de aumentar la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario dentro del Área Metropolitana de San José.

Objetivos Específicos

- Construir dos extensiones de subcolectores sanitarios de la Cuenca Rivera en Vázquez de Coronado.
- Construir desvíos en los colectores sanitarios existentes Rivera y Torres y en el subcolector Barreal.
- Construir redes secundarias asociadas paralelas al subcolector Quebrada Manzana en Vázquez de Coronado.
- Construir las interconexiones de urbanizaciones con alcantarillado sanitario previsto.
- Construir los “puentes canales” necesarios para las extensiones y desvíos.
- Construir las previstas domiciliarias correspondientes a las redes secundarias asociadas que van paralelas al subcolector.

CANTONES Y DISTRITOS BENEFICIADOS (refuerzos y reemplazos)

San José: Carmen, Merced y Uruca

Goicoechea: San Francisco

Tibás: Cinco Esquinas, Anselmo Llorente y Colima

CANTONES Y DISTRITOS BENEFICIADOS (con pipe jacking)

Coronado: Quebrada Jesús y Manzana

Moravia: San Vicente y La Trinidad

Montes de Oca: Mercedes



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

PAPS

Programa de
Agua Potable
y Saneamiento

Descripción general de las obras

- a. Desvíos:** Modificación del trazado original del colector existente en tramos que presentan problemas de invasiones por edificaciones y otro tipo de estructuras que se han construido sobre el sistema existente impidiendo realizar remplazo o rehabilitación.
- b. Microtuneleo:** Proceso de empuje de tuberías guiado por un sistema láser y controlado remotamente, que no requiere personal dentro del túnel. Una de las principales ventajas de este método constructivo es la capacidad de sortear ríos, carreteras, vías férreas y otras obras de infraestructura, minimizando la perturbación en la superficie en comparación con los métodos de instalación de tubería a zanja abierta.
- c. Extensiones:** En las zonas donde actualmente no existe cobertura de alcantarillado sanitario se propone la extensión del sistema de colectores y subcolectores existentes para interconectar nuevas redes y urbanizaciones al sistema de recolección propuesto.
- d. Redes:** Sistema constituido por el conjunto de tuberías que recolectan las aguas residuales directamente de los entes generadores a partir de la prevista y caja sifón, hasta su conexión con los sub-colectores y colectores.
- e. Interconexiones:** Comprende la construcción de los tramos de alcantarillado necesarios para interconectar al sistema determinadas urbanizaciones, cuyas redes internas de alcantarillado fueron previamente construidas por los desarrolladores urbanísticos.



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

PAPS

Programa de
Agua Potable
y Saneamiento

Licitación y contrato

Estas obras fueron sacadas a concurso mediante la Licitación Pública Internacional N°. 2016LI-000008-PRI. El Contratista adjudicado para las obras fue Sade Compagnie Generale De Travaux D' Hydraulique (SADE CGTH). El plazo de construcción contratado fue de 18 meses.

Alcance del Cartel de Extensiones y Desvíos de Colectores Sanitarios de Paquete 3 Zona Norte

| Sector | Descripción | Longitud de Tubería (m) | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|----------------|
| | | Zanja Abierta | Microtun eleo | Total |
| Quebrada Manzana | Extensión Quebrada Manzana | 1740.25 | 39.30 | 1779.55 |
| | Interconexiones | 83.50 | 0 | 83.50 |
| | Redes | 728.27 | 0 | 728.27 |
| Quebrada Jesús | Extensión Quebrada Jesús | 479.23 | 120.61 | 599.84 |
| | Interconexiones | 80.90 | 0 | 80.90 |
| Desvíos de Colectores | Desvíos de Colectores | 880.05 | 2820.65 | 3700.70 |
| Gran Total | | | | 6972.76 |