

INFORME PROYECTO DISTRITO II



OBJETO:

**REPARACIONES GENERALES Y LIMPIEZA EN LAS REDES DE
ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL DISTRITO I Y II
DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.**

**SUPERVISOR
ING. FABIO ARMANDO GARCIA QUIROGA**

Informe Semestral

2020

**SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO
PROCESO DE OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA**

BUCARAMANGA

1. FICHA TECNICA

CONDICIONES INICIALES

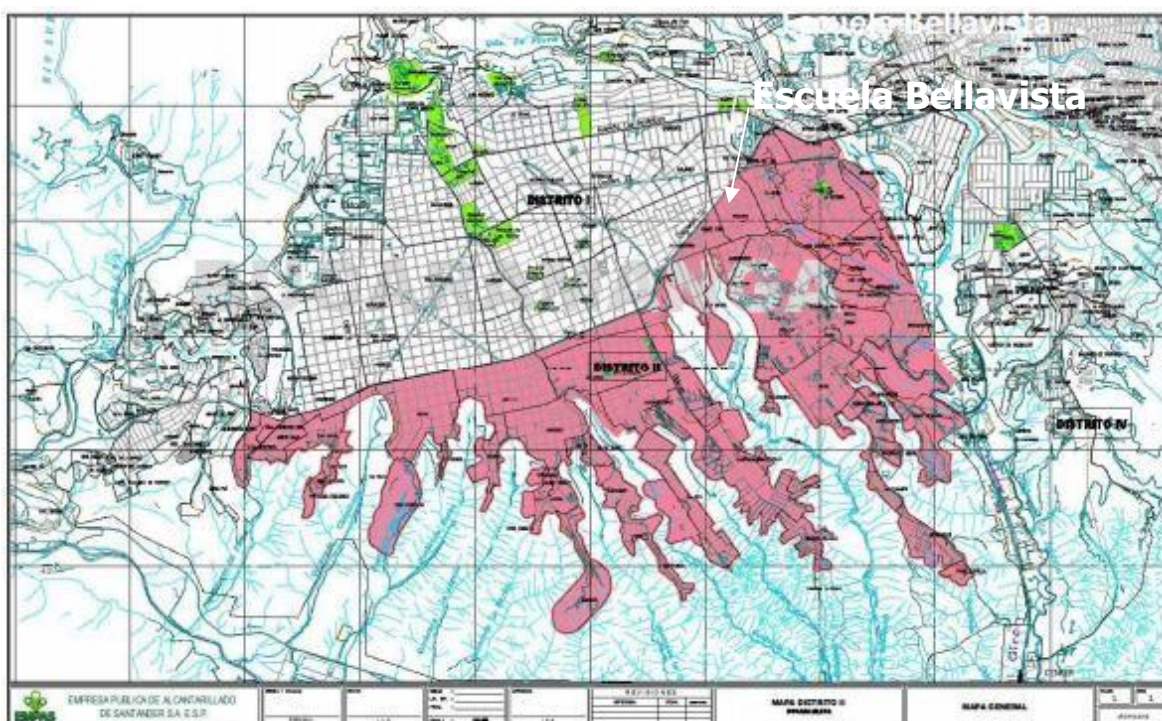
| | |
|------------------------------------|---|
| Entidad Contratante: | EMPAS S.A. |
| Subgerencia: | ALCANTARILLADO |
| PROCESO: | OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA |
| Número del Contrato | 003740 |
| Objeto Del Contrato: | REPARACIONES GENERALES Y LIMPIEZA EN LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL DISTRITO I Y II MUNICIPIO DE BUCARAMANGA |
| Contratista De Obra: | SOYDA S.A.S |
| Cedula o nit. | 900.694.492-2 |
| Representante Legal | JORGE LEONARDO MARTINEZ SUAREZ |
| Cédula | 1.100.891.916 |
| Supervisor | FABIO ARMANDO GARCIA QUIROGA |
| Cédula | 1.095.805.840 |
| Valor Del Contrato Sin IVA: | \$ 3.470.741.897,00 |
| Valor Total Del Contrato | \$ 3.496.105.011,00 |
| Porcentaje AIU | 30 % |
| Porcentaje anticipo | 35 % |
| Valor Anticipo 1: | \$ 1.214.759.664 |
| Fecha De Inicio Del Contrato: | 23/01/2020 |
| Fecha De Terminación Del Contrato: | 17/12/2020 |
| Plazo: | 330 Días |

2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

El Distrito I y II del área de servicio de la Empresa Pública de Alcantarillado de Santander EMPAS S.A. E.S.P. está conformado por el Municipio de Bucaramanga.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



PROYECTO: OPERACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Este proyecto se realiza para garantizar las actividades necesarias para el normal funcionamiento de las redes del sistema de alcantarillado y sus estructuras complementarias, al igual que la continuidad del servicio público prestado en el Municipio de Bucaramanga.

Las actividades que se realizan en el proyecto son:

MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS DEL DISTRITO I Y II: Las actividades de mantenimiento y limpieza del sistema de alcantarillado, son todas aquellas encaminadas a garantizar el buen funcionamiento del sistema y de las estructuras complementarias del mismo, en el perímetro de servicio de la Empresa. Para el cumplimiento de tal fin, se adelanta la limpieza de sumideros, pozos de inspección, canaletas de aguas lluvias, al igual que el mantenimiento y limpieza integral del sistema de alcantarillado, utilizando cuadrillas de personal y equipos de succión – presión de propiedad de la Empresa, así como pequeñas reparaciones generales a las estructuras y reposiciones menores de las redes. Estos trabajos se desarrollan para cada Distrito de operación en los que se tiene dividida geográficamente el área de prestación, adelantándose estas labores en forma periódica y con frecuencia promedio de 2 a 3 veces anuales por sector.

REPOSICIÓN Y REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO: La reposición de las redes de alcantarillado se adelanta primordialmente, teniendo en cuenta los lineamientos del Plan maestro de reposición de redes “PMRR”, que mediante la identificación de las zonas de mayor deterioro del sistema de alcantarillado, por cumplimiento de la vida útil, identificación realizada con el apoyo de las investigaciones efectuadas con el equipo de televisión para inspección de redes CCTV, permite priorizar la ejecución de las obras de reposición del sistema. Así mismo, con base en los requerimientos realizados por la comunidad, o los identificados en el desarrollo de las actividades de mantenimiento del sistema. De esta forma se planifican anualmente las obras de reposición y se complementa con las reparaciones y reposiciones menores adelantadas en los contratos de mantenimiento y reparaciones generales del sistema de alcantarillado.

BARRIOS CON MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO

Las actividades de mantenimiento y limpieza del sistema de alcantarillado, son todas aquellas encaminadas a garantizar el buen funcionamiento del sistema y de las estructuras complementarias del mismo, en el perímetro de servicio de la Empresa.

Para el cumplimiento de tal fin, se adelanta la limpieza de sumideros, pozos de inspección, canaletas de aguas lluvias y se realiza mantenimiento y limpieza integral del sistema de alcantarillado, utilizando cuadrillas de personal y equipos de succión – presión de propiedad de la Empresa, así como pequeñas reparaciones generales a las estructuras y reposiciones menores de las redes.

Además, a lo anterior se ejecutan reparaciones puntuales a la red matriz y a la infraestructura del sistema público localizado dentro de la jurisdicción en la cual opera el Distrito I Y II, así mismo se realizan reposiciones a la red de alcantarillado de los sectores que componen el Distrito I Y II.

3. PLANTILLAS DE CONTROL

INDICADORES DISTRITO II

| INDICADOR | Unid | EJECUTADO | | | | | | TOTALES |
|--|------|-----------|--------|-------|------|-------|-------|---------|
| | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | 2020 |
| BARRIOS CON MANTENIMIENTO PERIODICO DE INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO | U | 6 | 18 | 16 | 21 | 18 | 18 | 97 |
| LONGITUD DE REPOSICION Y REPARACION DE ALCANTARILLADO | M | 0,00 | 127,56 | 82,30 | 2,30 | 10,50 | 53,00 | 275,66 |
| REPARACIONES PREVENTIVAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO | U | 2 | 15 | 5 | 10 | 9 | 4 | 45 |

4. EJECUCIÓN DEL CONTRATO

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Valor Total Del Contrato | \$ 3.496.105.011,00 |
| Porcentaje ejecutados | 34 % |
| Valor ejecutado | \$ 1.198.117.614,00 |

5. ACTIVIDADES EJECUTADA

MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE REDES DEL DISTRITO II

| CONTRATO N° | DIRECCION REPOSICION | BARRIO | Enero | | | Febrero | | | Marzo | | | Abril | | | Mayo | | | Junio | | | TOTAL 2020 |
|-------------|------------------------|---------------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|------------|
| | | | Long ML | Ø mm | Acom UN | Long ML | Ø mm | Acom UN | Long ML | Ø mm | Acom UN | Long ML | Ø mm | Acom UN | Long ML | Ø mm | Acom UN | Long ML | Ø mm | Acom UN | |
| 3740 | CALLE 57 No 17B-03 | RICAUARTE | | | | 1,25 | 160 | | | | | | | | | | | | | 1,25 | |
| 3740 | CARRERA 9 No 67A-23 | BUCARAMANGA | | | | 3 | 160 | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 3740 | CALLE 14 No 1N-25 | NORTE BAJO | | | | 1,25 | 160 | | | | | | | | | | | | | 1,25 | |
| 3740 | CARRERA 12 No 63-30 | SAN GERARDO | | | | 25 | 250 | | | | | | | | | | | | | 25 | |
| 3740 | CARRERA 18 No 65-24 | LA VICTORIA | | | | 1,2 | 315 | | | | | | | | | | | | | 1,2 | |
| 3740 | CARRERA 9 CALLES 28-31 | GIRARDOT | | | | 95,86 | 315 | | | | 20 | | | | | | | | | 95,86 | |
| 3740 | CARRERA 12 No 14-50 | GAITÁN | | | | | | | 4,20 | 160 | 1 | | | | | | | | | 4,2 | |
| 3740 | CALLE 67 No 13-09 | CORDONCILLO | | | | | | | 1,50 | 200 | | | | | | | | | | 1,5 | |
| 3740 | CALLE 14 No 1N-25 | NORTE BAJO | | | | | | | 5,80 | 160 | 1 | | | | | | | | | 5,8 | |
| 3740 | CALLE 59 CRAS 3W-4W | MUTIS | | | | | | | 70,80 | 315 | | | | | | | 20 | 315 | 10 | 90,8 | |
| 3740 | CALLE 30 No 5W-02 | SANTANDER | | | | | | | | | | 1,1 | 160 | | | | | | | 1,1 | |
| 3740 | CALLE 26 No 1-58 | LA FERIA | | | | | | | | | | 1,2 | 160 | | | | | | | 1,2 | |
| 3740 | CALLE 48 CARRERA 3W | CAMPOHERMOSO | | | | | | | | | | | | 7,00 | 315 | | | | | 7 | |
| 3740 | CARRERA 5W No 46-46 | CAMPOHERMOSO | | | | | | | | | | | | 3,5 | 315 | | | | | 3,5 | |
| 3740 | CARRERA 9 CALLE 69B | JUAN XXII | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 200 | | 7 | |
| 3740 | CARRERA 9 No 30-69 | GARCIA ROVIRA | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 160 | | 12 | |
| 3740 | CALLE 55 CARRERA 2W | MUTIS | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 250 | | 14 | |

IMAGENES REPOSICION

BARRIO MUTIS CALLE 59 CON CARRERA 4W



BARRIO GIRARDOT CARRERA 9 CALLES 29-31



OBRA RELLENO B. MUTIS CRA 61 CON CLL 19W ZONA VERDE.



IMÁGENES LIMPIEZAS

- CINAL



- SAN RAFAEL



- GAITAN

