# INFORME MENSUAL DE OBRA No. 01

## 02 DE FEBRERO DEL 2026 AL 28 DE FEBRERO DEL 2026

## “OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA – FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA, CUNDINAMARCA”.




## SOACHA, CUNDINAMARCA

## FEBRERO 2026

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

# 1 Tabla de contenido

Contenido

CONTENIDO TABLAS ..... 3
CONTENIDO ILUSTRACIONES ..... 3
CONTENIDO ANEXOS ..... 3
1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO ..... 4
1.1. Descripción General del Contrato ..... 4
1.1.1 Contratista de Obra. ..... 4
1.1.2 Contratista de Interventoría. ..... 4
2 GENERALIDADES DEL PROYECTO ..... 5
2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 5
2.3. LOCALIZACIONES DE LA OBRA ..... 5
2.4. PERSONAL ..... 6
2.4.1. Relación de personal de obra. ..... 6
2.5. GARANTÍAS ..... 7
2.6. NOVEDADES ..... 7
2.6.1. No Previstos ..... 7
3 EJECUCIÓN DE LA OBRA ..... 8
3.1 PROGRAMACIÓN DE OBRA ..... 8
3.2 AVANCE DE LA OBRA ..... 9
3.2.1 Registro fotográfico de las actividades realizadas en el periodo. ..... 10
3.2.2 Porcentaje De Avance Financiero De La Obra ..... 21
3.2.3 BITÁCORA ..... 21
3.3 ESTADO DE TIEMPO Y HORAS NO TRABAJADAS ..... 21
3.4 DESCRIPCIÓN DE ATRASOS ..... 23
4 RESULTADOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO ..... 24
4.1 REUNIONES Y COMITÉS DE OBRA ..... 24
5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 25

## CONTENIDO TABLAS

Tabla 1 Descripción contrato de obra 4
Tabla 2 Descripción contrato de interventoría 4
Tabla 3 Personal de obra 6
Tabla 4 Garantías del contrato de obra 7
Tabla 5 Cronograma de obra 8
Tabla 6 Cuadro resumen Programado vs Ejecutado 9
Tabla 7 Resumen facturación del contrato de obra 16
Tabla 8 Reporte de reuniones y comités de obra 17

## CONTENIDO ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Tramos a intervenir 5

## CONTENIDO ANEXOS

Ver Anexo No 01 POLIZA DE CUMPLIMIENTO 7

# 1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

## 1.1. Descripción General del Contrato

### 1.1.1 Contratista de Obra.

| | | |
|---|---|---|
| PANAM INGENIEROS SAS<br>NIT:<br>900.511.471 - 3 | CONTRATO 3074-202-2025 | |
| | “OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA - CUNDINAMARCA". | |
| | FECHA INICIO: 23-01-2026 | FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL: 24-06-2026 |
| | VALOR: QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($595.948.810,00) | |
| | Plazo de ejecución: CINCO (05) MESES | |

**Tabla 1 Descripción contrato de obra**

### 1.1.2 Contratista de Interventoría.

| | | |
|---|---|---|
| GARZA COLSUNTING SAS<br>NIT:<br>901.668.058-2 | CONTRATO 3074-197-2025 | |
| | “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 - EN EL MUNICIPIO DE SOACHA-CUNDINAMARCA” | |
| | FECHA INICIO: 23-01-2026 | FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL: 23-06-2026 |
| | Valor; Cuarenta y cuatro millones seiscientos ochenta y ocho mil trescientos cuarenta y seis pesos colombianos. ($44.688.346) M/CTE., incluye el IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar con ocasión de su celebración, ejecución, y liquidación | |
| | Plazo de ejecución: CINCO (05) MESES | |

**Tabla 2 Descripción contrato de interventoría**

# 2 GENERALIDADES DEL PROYECTO

## 2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente contrato realizará la “optimización de redes de alcantarillado sanitario para los barrios el Danubio y villa rosita - fase 1 etapa 2 en el municipio de Soacha - Cundinamarca".
De acuerdo con la información del anexo técnico del proceso de contratación se tienen como objetivo intervenir los siguientes sectores:

Danubio y Villa Rosita.

---

## 2.3. LOCALIZACIONES DE LA OBRA




Ilustración 1 Tramos a intervenir

## 2.4. PERSONAL

A continuación, se relaciona el personal de obra vinculado al proyecto.

### 2.4.1. Relación de personal de obra.

| N.º | CEDULA | NOMBRE | CARGO |
|---|---|---|---|
| 1 | 1022942580 | LUIS MORENO | OFICIAL |
| 2 | 1024590518 | MAICOL CRUZ | OFICIAL |
| 3 | 1024473696 | EDWIN SAMBONY | OFICIAL |
| 4 | 1105896031 | DUVAN ALAPE | AUXILIAR |
| 5 | 113588069 | DANIEL OSPINA | AUXILIAR |
| 6 | 1043977466 | ALFONSO CASTRO | AUXILIAR |
| 7 | 80777437 | NACIANSENO SANCHEZ | MAESTRO GENERAL |
| 8 | 1005382745 | KEVIN DE JESUS | AUXILIAR |
| 9 | 1026577548 | STEFANNY CHAPARRO | TOPOGRAFA |
| 10 | 1084736875 | FERNEY DEAGUAS | OPERADOR |
| 11 | 74324850 | NORVERTO URREGO | OPERADOR |
| 12 | 93130245 | RICARDO RONDON | OFICIAL |
| 13 | 1063141161 | ALEXIS ALMANZA | AUXILIAR DE TRAFICO |
| 14 | 10498789 | FORY LUCUMI | OPERADOR |
| 15 | 1019044970 | RUBEN CUELLA | OFICIAL |
| 16 | 1074812665 | PAUL ANYELO GARCIA | CADENERO |
| 17 | 1001057924 | KEVIN MAURICIO BENAVIDES | AYUDANTE |
| 18 | 1010104152 | ALEJANDRA TORRES | SOCIAL |
| 19 | 79205614 | OTONIEL GARCIA | AYUDANTE |
| 20 | 1049652841 | SEBASTIAN ALVAREZ | INGENIERO APOYO |
| 21 | 1024509455 | LINA RODRIGUEZ | SISO |

**Tabla 3 Personal de obra**

## 2.5. GARANTÍAS

A continuación, se presenta un resumen actualizado de las garantías constituidas en el contrato de obra, incluyendo sus respectivos amparos y fechas de vigencia

| AMPARO | POLIZA # | VALOR | VIGENCIA | |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESDE | HASTA |
| CUMPLIMIENTO | 21 - 45 -101503199 | **$178,784,643.00** | 28/11/2025 | 28/10/2028 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND | 21 - 45 -101503199 | **$59,594,881.00** | 28/11/2025 | 28/04/2029 |
| ESTABILIDADY CALIDAD DE LA OBRA | 21 - 45 -101503199 | **$178,784,643.00** | 5 AÑOS | |

**Tabla 4 Garantías del contrato de obra**

Ver Anexo No 01 POLIZA DE CUMPLIMIENTO

## 2.6. NOVEDADES

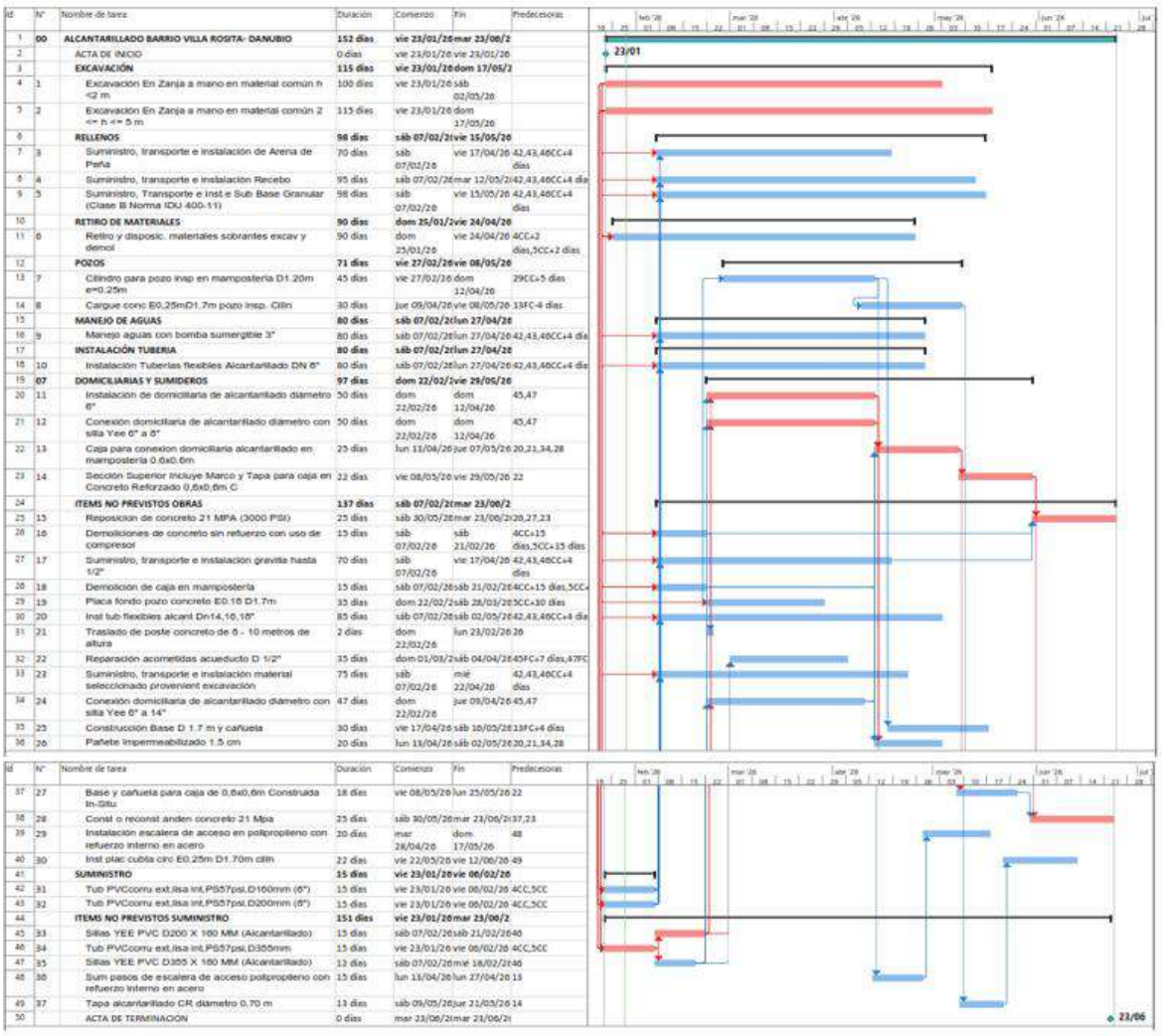
### 2.6.1. No Previstos

Durante la revisión del balance contractual se evidenció la necesidad de incorporar tres (3) actividades no previstas en el alcance inicial, las cuales resultan técnicamente requeridas para garantizar la correcta ejecución, funcionalidad y cumplimiento de las condiciones operativas de la obra, las cuales se encuentran actualmente en proceso de aval para su inclusión.

# 3 EJECUCIÓN DE LA OBRA

## 3.1 PROGRAMACIÓN DE OBRA

A continuación, se presenta el cronograma de obra actualizado.



| Id | N° | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Predecesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 00 | **ALCANTARILLADO BARRIO VILLA ROSITA- DANUBIO** | **152 días** | **vie 23/01/26** | **mar 23/06/2** | |
| 2 | | ACTA DE INICIO | 0 días | vie 23/01/26 | vie 23/01/26 | |
| 3 | | **EXCAVACIÓN** | **115 días** | **vie 23/01/26** | **dom 17/05/2** | |
| 4 | 1 | Excavación En Zanja a mano en material común h <2 m | 100 días | vie 23/01/26 | sáb 02/05/26 | |
| 5 | 2 | Excavación En Zanja a mano en material común 2 <= h <= 5 m | 115 días | vie 23/01/26 | dom 17/05/26 | |
| 6 | | **RELLENOS** | **98 días** | **sáb 07/02/2** | **vie 15/05/26** | |
| 7 | 3 | Suministro, transporte e instalación de Arena de Peña | 70 días | sáb 07/02/26 | vie 17/04/26 | 42,43,46CC+4 días |
| 8 | 4 | Suministro, transporte e instalación Recebo | 95 días | sáb 07/02/26 | mar 12/05/2 | 42,43,46CC+4 días |
| 9 | 5 | Suministro, Transporte e Inst e Sub Base Granular (Clase B Norma IDU 400-11) | 98 días | sáb 07/02/26 | vie 15/05/26 | 42,43,46CC+4 días |
| 10 | | **RETIRO DE MATERIALES** | **90 días** | **dom 25/01/2** | **vie 24/04/26** | |
| 11 | 6 | Retiro y disposic. materiales sobrantes excav y demol | 90 días | dom 25/01/26 | vie 24/04/26 | 4CC+2 días,5CC+2 días |
| 12 | | **POZOS** | **71 días** | **vie 27/02/26** | **vie 08/05/26** | |
| 13 | 7 | Cilindro para pozo insp en mampostería D1.20m e=0.25m | 45 días | vie 27/02/26 | dom 12/04/26 | 29CC+5 días |
| 14 | 8 | Cargue conc E0,25mD1.7m pozo insp. Cilin | 30 días | jue 09/04/26 | vie 08/05/26 | 13FC-4 días |
| 15 | | **MANEJO DE AGUAS** | **80 días** | **sáb 07/02/2** | **lun 27/04/26** | |
| 16 | 9 | Manejo aguas con bomba sumergible 3" | 80 días | sáb 07/02/26 | lun 27/04/26 | 42,43,46CC+4 días |
| 17 | | **INSTALACIÓN TUBERIA** | **80 días** | **sáb 07/02/2** | **lun 27/04/26** | |
| 18 | 10 | Instalación Tuberías flexibles Alcantarillado DN 6" | 80 días | sáb 07/02/26 | lun 27/04/26 | 42,43,46CC+4 días |
| 19 | 07 | **DOMICILIARIAS Y SUMIDEROS** | **97 días** | **dom 22/02/2** | **vie 29/05/26** | |
| 20 | 11 | Instalación de domiciliaria de alcantarillado diámetro 6" | 50 días | dom 22/02/26 | dom 12/04/26 | 45,47 |
| 21 | 12 | Conexión domiciliaria de alcantarillado diámetro con silla Yee 6" a 8" | 50 días | dom 22/02/26 | dom 12/04/26 | 45,47 |
| 22 | 13 | Caja para conexion domiciliaria alcantarillado en mampostería 0.6x0.6m | 25 días | lun 13/04/26 | jue 07/05/26 | 20,21,34,28 |
| 23 | 14 | Sección Superior Incluye Marco y Tapa para caja en Concreto Reforzado 0,6x0,6m C | 22 días | vie 08/05/26 | vie 29/05/26 | 22 |
| 24 | | **ITEMS NO PREVISTOS OBRAS** | **137 días** | **sáb 07/02/2** | **mar 23/06/2** | |
| 25 | 15 | Reposicion de concreto 21 MPA (3000 PSI) | 25 días | sáb 30/05/26 | mar 23/06/2 | 20,27,23 |
| 26 | 16 | Demoliciones de concreto sin refuerzo con uso de compresor | 15 días | sáb 07/02/26 | sáb 21/02/26 | 4CC+15 días,5CC+15 días |
| 27 | 17 | Suministro, transporte e instalación gravilla hasta 1/2" | 70 días | sáb 07/02/26 | vie 17/04/26 | 42,43,46CC+4 días |
| 28 | 18 | Demolicion de caja en mampostería | 15 días | sáb 07/02/26 | sáb 21/02/26 | 4CC+15 días,5CC+ |
| 29 | 19 | Placa fondo pozo concreto E0.15 D1.7m | 35 días | dom 22/02/26 | sáb 28/03/26 | 5CC+30 días |
| 30 | 20 | Inst tub flexibles alcant Dn14,16,18" | 85 días | sáb 07/02/26 | sáb 02/05/26 | 42,43,46CC+4 días |
| 31 | 21 | Traslado de poste concreto de 6 - 10 metros de altura | 2 días | dom 22/02/26 | lun 23/02/26 | 26 |
| 32 | 22 | Reparación acometidas acueducto D 1/2" | 35 días | dom 01/03/26 | sáb 04/04/26 | 45FC+7 días,47FC |
| 33 | 23 | Suministro, transporte e instalación material seleccionado provenient excavación | 75 días | sáb 07/02/26 | mié 22/04/26 | 42,43,46CC+4 días |
| 34 | 24 | Conexión domiciliaria de alcantarillado diámetro con silla Yee 6" a 14" | 47 días | dom 22/02/26 | jue 09/04/26 | 45,47 |
| 35 | 25 | Construcción Base D 1.7 m y cañuela | 30 días | vie 17/04/26 | sáb 16/05/26 | 13FC+4 días |
| 36 | 26 | Pañete impermeabilizado 1.5 cm | 20 días | lun 13/04/26 | sáb 02/05/26 | 20,21,34,28 |
| 37 | 27 | Base y cañuela para caja de 0,6x0,6m Construida In-Situ | 18 días | vie 08/05/26 | lun 25/05/26 | 22 |
| 38 | 28 | Const o reconst anden concreto 21 Mpa | 25 días | sáb 30/05/26 | mar 23/06/2 | 37,23 |
| 39 | 29 | Instalación escalera de acceso en polipropileno con refuerzo interno en acero | 20 días | mar 28/04/26 | dom 17/05/26 | 48 |
| 40 | 30 | Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilin | 22 días | vie 22/05/26 | vie 12/06/26 | 49 |
| 41 | | **SUMINISTRO** | **15 días** | **vie 23/01/26** | **vie 06/02/26** | |
| 42 | 31 | Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D160mm (6") | 15 días | vie 23/01/26 | vie 06/02/26 | 4CC,5CC |
| 43 | 32 | Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D200mm (8") | 15 días | vie 23/01/26 | vie 06/02/26 | 4CC,5CC |
| 44 | | **ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTRO** | **151 días** | **vie 23/01/26** | **mar 23/06/2** | |
| 45 | 33 | Sillas YEE PVC D200 X 160 MM (Alcantarillado) | 15 días | sáb 07/02/26 | sáb 21/02/26 | 46 |
| 46 | 34 | Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D355mm | 15 días | vie 23/01/26 | vie 06/02/26 | 4CC,5CC |
| 47 | 35 | Sillas YEE PVC D355 X 160 MM (Alcantarillado) | 12 días | sáb 07/02/26 | mié 18/02/26 | 46 |
| 48 | 36 | Sum pasos de escalera de acceso polipropileno con refuerzo interno en acero | 15 días | lun 13/04/26 | lun 27/04/26 | 13 |
| 49 | 37 | Tapa alcantarillado CR diametro 0.70 m | 13 días | sáb 09/05/26 | jue 21/05/26 | 14 |
| 50 | | ACTA DE TERMINACION | 0 días | mar 23/06/2 | mar 23/06/2 | |

**Tabla 5 Cronograma de obra**

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

Se presenta a continuación el resumen de avance ejecutado de obra.

| AVANCE FINANCIERO : | | |
|---|---|---|
| | DATOS FINANCIEROS | % |
| PRESUPUESTO FINAL | $ 595,948,810.00 | 100.00% |
| PRESUPUESTO EJECUTADO | $ 291,061,398.80 | 48.84% |
| POR EJECUTAR | $ 304,887,411.20 | 51.16% |
| PAGADO EN ACTAS | $ 0.00 | 0.00% |
| POR PAGAR | $ 595,948,810.00 | 100.00% |
| AVANCE FÍSICO : | | |
| PROGRAMADO | 25.17% | |
| REAL | 48.84 % | |
| RETRASO O AVANCE SEGÚN PROGRAMACION DE OBRA | 23.67% | |




**Tabla 6 Cuadro resumen Programado vs Ejecutado**

Para la fecha de corte actual (28 de febrero del 2026), se cuenta con una ejecución del 25,17%.

## 3.2 AVANCE DE LA OBRA

Durante el período comprendido entre el 02 y el 28 de febrero de 2026, se desarrollaron actividades preliminares necesarias para el inicio de la ejecución contractual, las cuales incluyeron el acopio y la organización de materiales en obra, entre los que se encuentran tubería de PVC de 6” y 8”, acero, cemento y materiales pétreos. De igual manera, se llevó a cabo la elaboración y suscripción de actas de vecindad con los residentes del sector, con el fin de dejar constancia del estado inicial de las zonas de intervención.

Una vez culminadas dichas actividades preliminares, se dio inicio a la ejecución de las actividades contractuales propiamente dichas, las cuales contemplaron la realización de excavaciones para la instalación de las redes, la instalación de tubería de alcantarillado sanitario de 6” y 8”, la implementación de sistemas de entibado para garantizar la estabilidad de las excavaciones y la seguridad en obra, la demolición de cajas y pozos existentes que no cumplían con las condiciones técnicas requeridas, así como la construcción de nuevos pozos y cajas de inspección, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

A continuación, se adjunta registro fotográfico de las actividades realizadas en el periodo

### 3.2.1 Registro fotográfico de las actividades realizadas en el periodo.

**ACTIVIDADES PRELIMINARES**

| **ACTAS DE VECINDAD** | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

**ACOPIO DE MATERIALES**
















| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

**ACTIVIDADES CONTRACTUALES**

**EXCAVACIÓN EN ZANJA EN MATERIAL COMUN (PRINCIPAL Y DOMICILIARIA)**











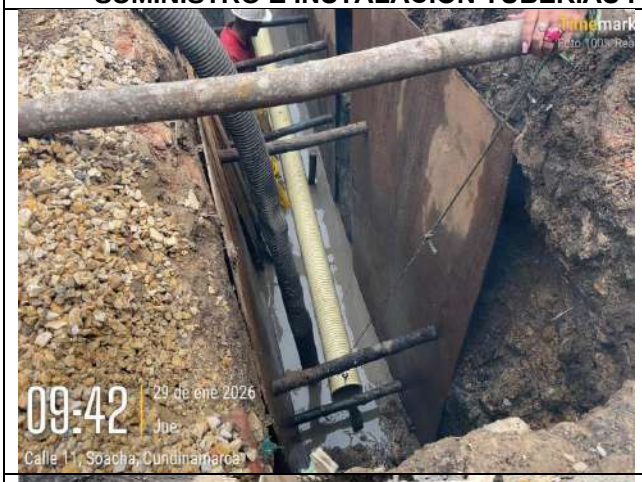


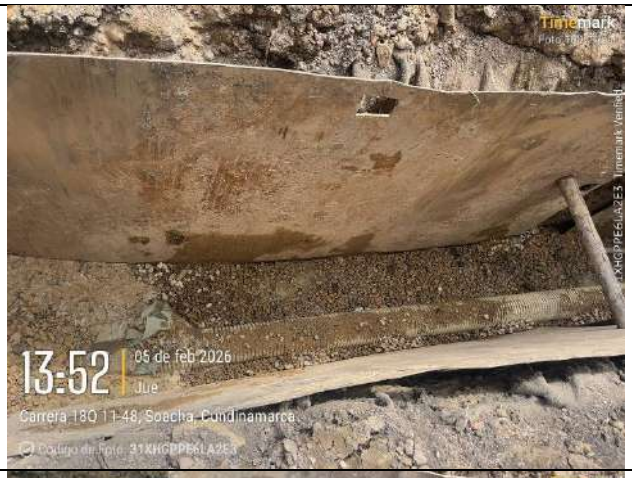





| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS FLEXIBLES ALCANTARILLADO DN 6” Y DN 8”**

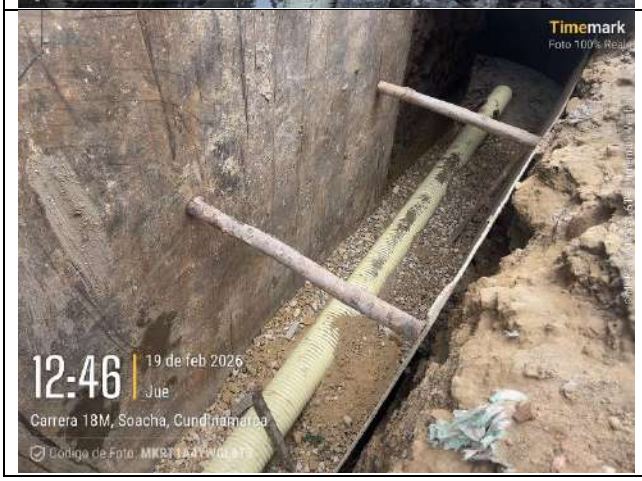








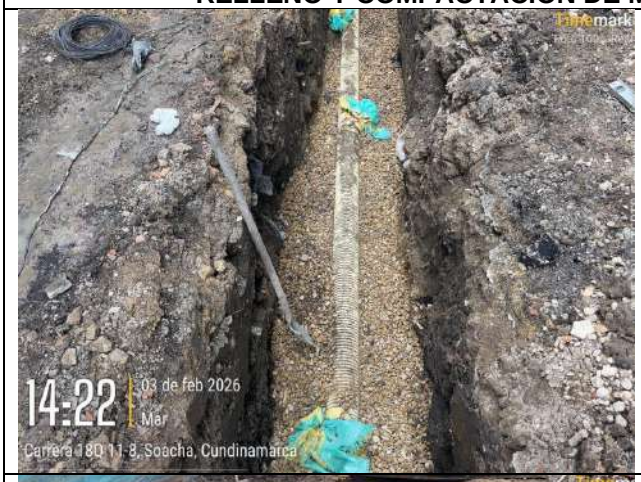







| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

**RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO**



















| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

**CONSTRUCCIÓN DE CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**




| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |







**DEMOLICION DE CAJAS EXISTENTES**











| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

**REPARACIÓN DE ACOMETIDAS**











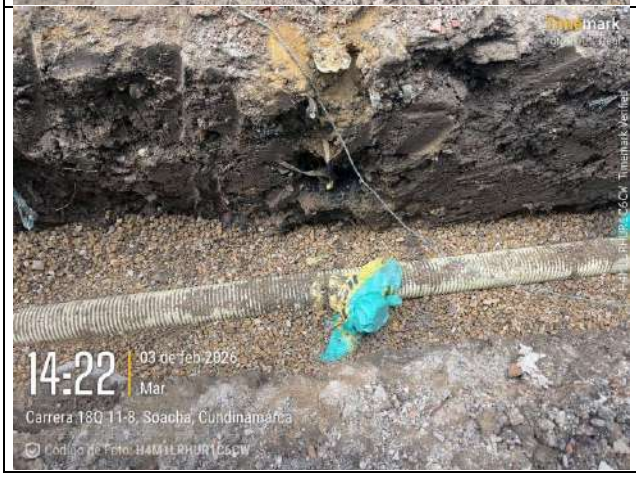


| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

**CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO DIÁMETRO CON SILLA YEE 6" A 14"**








| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

| **RETIRO Y DISPOSICIÓN MATERIALES SOBRANTES EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN** | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTIBADO CONTINUO EN CAJONES DE ACERO H< = 4.00M**













| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

### 3.2.2 Porcentaje De Avance Financiero De La Obra

A continuación, se presentan los datos de avance financiero de obra por capítulo basados en las instalaciones realizadas en el presente mes.

| Periodo Informado | Plan Financiero Aprobado | | | | Avance financiero - (Valor facturado Y con Entrada de Mercancía) | | | | Saldo contrato ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Periodo ($) | Periodo (%) | Acumulado ($) | Acumulado (%) | Periodo ($) | Periodo (%) | Acumulado ($) | Acumulado (%) | |
| 23/01/2026 AL 23/01/2026 | $ - | 0% | $ - | 0% | $ - | 0,00% | $ - | 0% | $ 595.948.810 |
| | | | | | | | | | |

**Tabla 7 Resumen facturación del contrato de obra**

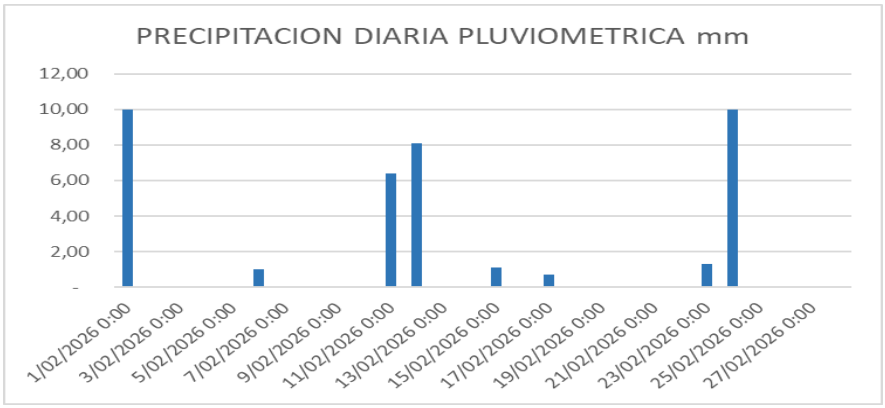
### 3.2.3 BITÁCORA

Diariamente se realiza el seguimiento de obra, registrando en la bitácora las actividades ejecutadas, además de esto se tiene un control del estado del tiempo, relación del personal y maquinaria y equipos implementados.

## 3.3 ESTADO DE TIEMPO Y HORAS NO TRABAJADAS

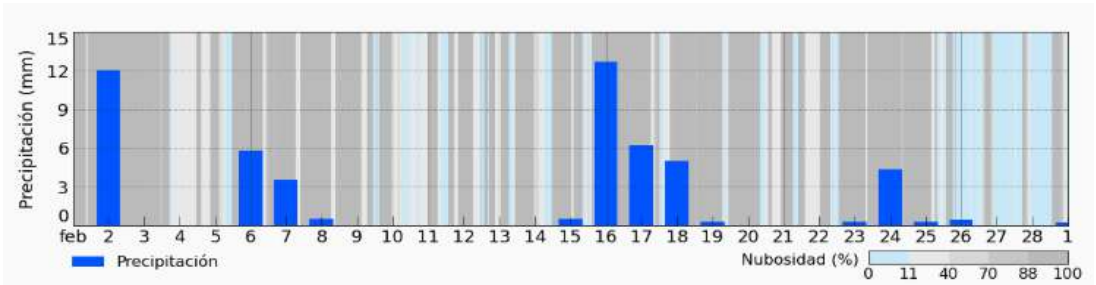
Durante el periodo comprendido entre el 02 de febrero al 28 de febrero de 2026 se presentaron lluvias intermitentes que generaron retrasos puntuales que generaron retrasos en las actividades programadas.

precipitación diaria estación granja san Jorge datos del IDEAM estación más cercana.




fuente: datos de IDEAM estación granja




fuente:https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/weatherarchive/soacha_colombia_3667905?fcstlength=1m&year=2026&month=2

El análisis de la precipitación diaria se realizó con base en los registros disponibles de la estación meteorológica Granja San Jorge del IDEAM y la información del archivo meteorológico de Meteoblue para el municipio de Soacha. Si bien existen estaciones meteorológicas ubicadas a menor distancia del área del proyecto, estas no cuentan con registros completos o disponibles para el periodo objeto de análisis; por tal motivo se empleó la información de la estación mencionada, la cual dispone de datos continuos para las fechas evaluadas.

De acuerdo con los registros consultados, se identificaron eventos de precipitación intermitente durante el periodo analizado, con valores máximos diarios cercanos a 10–13 mm. Estas condiciones generaron episodios temporales de humedad en el terreno y en las áreas de trabajo, lo cual pudo incidir en el desarrollo normal y en el rendimiento de las actividades constructivas ejecutadas a cielo abierto.

## 3.4 DESCRIPCIÓN DE ATRASOS

En el marco de la ejecución del proyecto de instalación de redes sanitarias, se han identificado factores externos que han impactado el rendimiento programado de las actividades constructivas, particularmente en los procesos de excavación, instalación de tubería, conformación de cama de apoyo, rellenos y compactación.

A la fecha, el proyecto presenta un avance físico acorde con lo ejecutado en campo; sin embargo, se han generado disminuciones en los rendimientos estimados debido a condiciones operativas no previstas inicialmente.

Entre los principales factores incidentes se destacan:

1. **Condiciones climáticas variables**, las cuales han ocasionado interrupciones temporales en las actividades de excavación y conformación de zanjas, afectando la estabilidad del terreno, incrementando tiempos de bombeo, adecuación y reconformación del material.

2. **Restricciones de movilidad en los frentes de trabajo**, derivadas de las características urbanas del sector intervenido, lo que ha limitado el tránsito continuo de maquinaria pesada y volquetas necesarias para el retiro de material producto de excavación y el suministro de agregados y tubería.

3. **Dificultades en el ingreso oportuno de materiales e insumos**, debido a obstrucciones en las vías por estacionamiento de vehículos particulares en zonas de circulación operativa, afectando la logística de abastecimiento y generando tiempos improductivos en espera de descargue.

4. **Implementación permanente de cerramiento, señalización preventiva y manejo de tránsito**, actividades obligatorias conforme a la normatividad de seguridad industrial y plan de manejo de tráfico, las cuales demandan recursos técnicos y tiempos adicionales dentro de la jornada operativa, impactando el rendimiento diario proyectado.
5. **Afectaciones recurrentes a los cerramientos y elementos de señalización preventiva**, ocasionadas por la intervención o manipulación de terceros, así como por el tránsito vehicular y peatonal del sector, lo que ha requerido labores constantes de reposición, ajuste y reforzamiento de dichos elementos para garantizar las condiciones de seguridad del área intervenida.

Es importante señalar que las situaciones descritas corresponden a factores externos y sociales propios de la dinámica del sector intervenido, no atribuibles a deficiencias técnicas ni administrativas del contratista.

No obstante, se han implementado medidas de mitigación tales como reprogramación de actividades, optimización de frentes de trabajo y coordinación con la comunidad, con el fin de minimizar el impacto en el cronograma contractual.

## 4 RESULTADOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO

Durante el periodo comprendido entre el 02 de febrero y el 28 de febrero de 2026, no se realizaron ensayos de laboratorio asociados a las actividades constructivas del proyecto. Lo anterior obedece a la metodología constructiva adoptada para la ejecución de las obras, la cual establece como fase inicial la instalación de las tuberías principales de la red y la construcción de los pozos de inspección.

Posteriormente, una vez finalizada esta etapa, se procede con la demolición de las cajas domiciliarias existentes, la instalación de las conexiones domiciliarias y la construcción de las nuevas cajas de inspección correspondientes.

En consecuencia, durante el periodo reportado las actividades ejecutadas no requerían la realización de ensayos de laboratorio. Se tiene previsto que, una vez culminadas las intervenciones en cada tramo o calle completa, y previo al proceso de cierre de zanjas y restitución de la estructura de la vía, se procederá a la programación y ejecución de los ensayos de control de calidad correspondientes, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto y la normativa aplicable.

### 4.1 REUNIONES Y COMITÉS DE OBRA

Se presentan los comités realizados en el periodo de realización de este informe:

| No. | FECHA | OBJETIVO | PARTICIPANTE |
|---|---|---|---|
| 1 | 30-01-26 | Reunión de seguimiento obra | Sec. Infraestructura Soacha, EPUXUA E.I.C.E., Interventoría, Contratista de obra. |
| 2 | 06-02-26 | Socialización de obra | EPUXUA E.I.C.E., Interventoría, Contratista de obra. Secretaria de infraestructura. |

**Tabla 8 Reporte de reuniones y comités de obra**

## 5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Con corte al 28 de febrero de 2026, el proyecto presenta un avance físico ejecutado del 48,84%, mientras que el avance programado para la misma fecha corresponde al 25,17%, lo que representa un adelanto del 23,67% frente a la programación establecida en el cronograma de obra ,este comportamiento evidencia que las actividades constructivas se han desarrollado a un ritmo superior al inicialmente previsto, situación que puede atribuirse a la adecuada planificación de los frentes de trabajo, la disponibilidad de recursos técnicos y humanos, y la continuidad en la ejecución de las actividades programadas durante el periodo evaluado.

- Para el siguiente periodo de ejecución se proyecta continuar con las actividades de excavación de zanjas, instalación de tuberías sanitarias de 6” y 8”, rellenos y compactación, así como con la instalación de sillas Yee para acometidas domiciliarias y la construcción de cajas y pozos de inspección, realizar ensayos de laboratorio, todo ello de acuerdo con lo establecido en el cronograma de obra.

- Durante el periodo reportado se ha mantenido un proceso de articulación con la comunidad, mediante actividades de socialización del proyecto y la elaboración de actas de vecindad, con el fin de registrar las condiciones iniciales de los predios ubicados en las zonas de intervención. Este acompañamiento ha facilitado el desarrollo de las actividades constructivas; sin embargo, se han presentado situaciones puntuales relacionadas con la movilidad de vehículos particulares, que han generado restricciones temporales para el ingreso de maquinaria y el suministro de materiales en algunos frentes de trabajo.

- De acuerdo con el análisis de la información meteorológica disponible, las precipitaciones registradas durante el periodo fueron intermitentes y de intensidad moderada. Si bien no representaron eventos extremos, generaron condiciones temporales de humedad en el terreno, lo que pudo incidir parcialmente en el rendimiento de algunas actividades constructivas ejecutadas a cielo abierto.

- Las actividades ejecutadas durante el periodo se realizaron implementando las medidas de seguridad industrial y señalización correspondientes, incluyendo cerramientos, manejo de tránsito y control de áreas de excavación, con el fin de garantizar la seguridad del personal de obra y de la comunidad del sector.

- Se mantiene seguimiento permanente a la ejecución del proyecto mediante registros en bitácora de obra, control de personal, maquinaria y condiciones climáticas, lo cual permite documentar de manera continua el desarrollo de las actividades y facilitar la toma de decisiones operativas.

- Se identificó la necesidad de incorporar actividades no previstas en el alcance contractual, las cuales se encuentran en proceso de revisión y aval técnico, con el objetivo de garantizar la correcta funcionalidad y operación de las redes de alcantarillado proyectadas.

- Con base en las actividades ejecutadas y las condiciones actuales del proyecto, se prevé continuar el desarrollo de la obra conforme al cronograma establecido, implementando estrategias de optimización en los frentes de trabajo para mantener el ritmo de ejecución.

- En términos generales, el proyecto presenta condiciones favorables de ejecución, reflejando un desempeño positivo en el cumplimiento de las metas establecidas y manteniendo un comportamiento por encima de lo programado para la fecha de corte.

| ELABORADO | REVISADO | APROBADO |
|---|---|---|
| | | |
| Ing. Jaime Andrés Silva<br>Residente Obra<br>Fecha: 28- FEB-2026 | Ing. Alexander Parrado<br>Director Obra<br>Fecha: 28-FEB-2026 | SUPERVISOR<br>EPUXUA<br>Fecha: |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 02/03/2026 | INFORME MENSUAL No.1 | Jaime Andrés Silva |

**CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025**

# OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA – CUNDINAMARCA.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

**INFORME MENSUAL DEL COMPONENTE SOCIAL No. 01**

**02 DE FEBRERO A 28 DE FEBRERO 2026.**

TABLA DE CONTENIDO

1. PLAN DE GESTION SOCIAL ……6

1.1 EJECUCIÓN DEL PLAN SOCIAL....6

1.2 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO....6

1.2.1 Convocatoria previa de la socialización Villa Rosita – Danubio III sector:....6

1.2.2 Socialización Villa Rosita y Danubio III sector:....8

1.3 ESTADO DE ACTAS DE VECINDAD....10

1.3.1 LISTADO ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA....10

1.3.2 LISTADO DE ACTAS DE VECINAD DANUBIO III SECTOR....34

*1.3.3 Entrega de volantes informativos de programación de visitas DANUBIO III SECTOR Y VILLA ROSITA:*....68

1.4 ATENCIÓN AL CIUDADANO....69

1.5 PUNTOS DE ATENCIÓN....70

1.6 REGISTRO DE PQRS....71

1.7 CONCLUSIONES....72

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

TABLA DE ILUSTRACIONES

*Ilustración 1. VOLANTE INFORMATIVO SOCIALIZACIÓN VILLA ROSITA – DANUBIO III SECTOR. ..... 7*
*Ilustración 3. VOLANTE DE PROGRAMACIÓN DE VISITAS. ..... 69*
*Ilustración 5. UBICACIÓN DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO. ..... 70*
*Ilustración 6. INGRESO OFICINA. ..... 70*
*Ilustración 7. PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO. ..... 71*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

LISTA DE TABLAS

*Tabla 1. Reparto de Volantes – Socialización inicio de obra..... 8*
*Tabla 2. SOCIALIZACIÓN DE INICIO VILLA ROSITA Y DANUBIO III SECTOR. ... 9*
*Tabla 5. ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA ..... 34*
*Tabla 15. ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR ..... 68*
*Tabla 19. Tabla de PQRS..... 71*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

# OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL

Implementar el programa de gestión social del proyecto, orientado a informar, comunicar y vincular a la comunidad del área de influencia, mediante el desarrollo de estrategias y actividades participativas que promuevan el diálogo, la integración y la apropiación del proceso constructivo, con el propósito de prevenir, mitigar y minimizar los impactos sociales generados por la ejecución de la obra.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer y fortalecer canales de comunicación efectivos con la ciudadanía del área de influencia del proyecto, que permitan suministrar información clara, oportuna y veraz sobre el desarrollo de la obra, facilitando la participación comunitaria, la atención de inquietudes y la generación de espacios de diálogo permanente.
- Establecer y fortalecer canales de comunicación y diálogo entre la Alcaldía, el contratista y los diferentes actores institucionales y sociales vinculados al proyecto, con el fin de promover la articulación interinstitucional, generar un ambiente propicio para el adecuado desarrollo de las actividades constructivas y contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad beneficiaria.
- Proporcionar información clara, veraz y oportuna a los residentes, transeúntes del sector y a las entidades cercanas al área de influencia del proyecto, sobre el desarrollo de la obra, con el fin de mantener informada a la comunidad, prevenir conflictos y facilitar la adecuada convivencia durante la ejecución de las actividades constructivas.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

# 1. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

## 1.1 EJECUCIÓN DEL PLAN SOCIAL

Dentro del presente corte del 02 de febrero al 28 de febrero del 2026, se ha venido ejecutando el Plan de Gestión Social de acuerdo con las actividades que se vayan presentando en los frentes de obra, en el barrio Villa Rosita y Danubio III sector, se realizó socialización de inicio y actas de vecindad en Villa rosita y Danubio III sector.

## 1.2 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

### 1.2.1 Convocatoria previa de la socialización Villa Rosita – Danubio III sector:

Durante este periodo (02 al 28 de febrero 2026) se realizó convocatoria previa de la socialización inicial, la cual se llevó a cabo el día 06 de febrero del 2026 en horas de la tarde, se realizó comunicado y voz a voz en compañía del presidente de la Junta de Acción Comunal de Danubio III, el señor Leonardo González.

Esta es la imagen del volante informativo que se entregó en el barrio Villa Rosita y Danubio III sector, donde cuenta con la invitación para el día 06 de febrero del presente año, a las 2:00 p.m en la dirección Calle 11a 18m – 31.




| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

*Ilustración 1. VOLANTE INFORMATIVO SOCIALIZACIÓN VILLA ROSITA – DANUBIO III SECTOR.*

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ENTREGA DEL VOLANTE**









| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

*Tabla 1. Reparto de Volantes – Socialización inicio de obra.*

***ANEXO 1. LISTADO DE ENTREGA DE VOLANTES INFORMATIVOS VILLA ROSITA Y DANUBIO III SECTOR***

### 1.2.2 Socialización Villa Rosita y Danubio III sector:

El 02 de febrero del 2026 a las 2.00 pm hasta las 5:00 pm de forma presencial se realizó reunión de Socialización Inicial en la Calle 11a 18m – 31. Se contó con la presencia de la supervisión del contrato Empresa Pública de Soacha (EPUXUA E.I.C.E), Alcaldía Municipal, Interventoría, el Contratista y servicios públicos, por parte de la comunidad fueron 30 personas.

Durante la socialización del proyecto se contó con la participación del personal del contratista, el equipo de interventoría Garza, representantes de EPUXUA, delegados de la Alcaldía, personal de servicios públicos y funcionarios de la Secretaría de Infraestructura.

En el desarrollo de la jornada, se realizó la presentación general del proyecto de alcantarillado sanitario, en la cual se explicó el alcance de la obra, la metodología de ejecución y las fechas aproximadas de avance. Asimismo, se socializó con la comunidad cuáles serán las cuadras para intervenir y el presupuesto asignado para la ejecución del proyecto.

De igual manera, se brindó información relacionada con la señalización de la obra, los horarios de trabajo tanto del personal como de la maquinaria, y las posibles afectaciones temporales en la prestación de los servicios públicos, especialmente agua y gas, debido a las actividades de excavación y ruptura. No obstante, se aclaró que se procurará minimizar dichas interrupciones para evitar mayores inconvenientes a la comunidad.

Posteriormente, se realizó un recorrido por las calles que serán intervenidas, con el fin de identificar en sitio las áreas de trabajo y dar a conocer directamente a los residentes el desarrollo de las actividades proyectadas.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**













*Tabla 2. SOCIALIZACIÓN DE INICIO VILLA ROSITA Y DANUBIO III SECTOR.*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

## 1.3 ESTADO DE ACTAS DE VECINDAD

En el presente periodo se realizó Actas de Vecindad, en la Comuna 2, Villa Rosita y Danubio III sector, con un total de 117 predios, 69 predios en Danubio III sector y 48 predios en Villa Rosita donde salieron (28) actas de vecindad de fachada en Danubio III Sector y (38) actas de vecindad de fachada en Villa Rosita, firmadas por el presidente de la Junta de Acción Comunal (JAC) de Villa Rosita y Danubio III Sector.

A continuación, se relaciona los listados de predios en que ya se realizó el Acta de Vecindad, primero la tabla de Villa Rosita y la segunda tabla de Danubio III sector:

### 1.3.1 LISTADO ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA

| **ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N°** | **PREDIOS** | | | **FECHA FIRMA** |
| **1.** |  | Cra 18 P 10 B – 87/89 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2.** |  | Cll 11 18 P 07 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **3.** |  | Cll 11 18 P 11/13 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4.** |  | Cll 11 18 P 17 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **5.** |  | Cr 18 Q 11 D 24 | Facahada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **6.** |  | Cr 18 Q 11 - 04 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **7.** |  | Cra 18 P 11 – 03 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **8.** |  | Cr 18 P 11- 05/07 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **9.** |  | Cra 18 p 11 – 09/11 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **10.** |  | Cra 18 P 11 – 11/15/21/23 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **11.** |  | Cra 18 P 11 – 25/27 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **12.** |  | Cra 18 P<br>11 – 29/31 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **13.** |  | Cra 18 P 11 – 33/35 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.** |  | Cra 18 P 11 – 37/39 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **15.** |  | Cra 18 P 11 – 45 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **16.** |  | Cra 18 P 11 – 49/51 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **17.** |  | Cra 18 P 11 – 53/55 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **18.** |  | Cra 18 P 11 – 57/59 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **19.** |  | Cra 18 P 11 – 61/63 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **20.** |  | Cra 18 P 11 – 65/67 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **21.** |  | Cra 18 P 11 – 69/71 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **22.** |  | Cra 18 P 11 – 73/75 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **23.** |  | Cra 18 P 11 - 77 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **24.** |  | Cra 18 P – 11 - 98 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **25.** |  | Cra 18 P 11 – 94/96 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **26.** |  | Cra 18 P 11 – 90/92 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **27.** |  | Cra 18 P 11 – 86/88 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **28.** |  | Cra 18 P 11 - 84 | Interno | 03 de febrero 2026 |
| **29.** |  | Cra 18 P 11 – 80 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **30.** |  | Cra 18 P 11 - 76 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **31.** |  | Cra 18 P 11 - 72 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **32.** |  | Cra 18 P 11 - 66 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **33.** |  | Cra 18 P 11 – 62/64 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **34.** |  | Cra 18 P 11 – 58/60 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **35.** |  | Cra 18 P 11 – 54/56 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **36.** |  | Cra 18 P 11 - 50 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **37.** |  | Cra 18 P 11 - 48 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **38.** |  | Cra 18 P 11 – 42/44 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **39.** |  | Cra 18 P 11 - 38 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **40.** |  | Cra 18 P 11 – 34/36 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **41.** |  | Cra 18 P 11 – 30/32 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **42.** |  | Cra 18 P 11 – 26/28 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **43.** |  | Cra 18 P 11 - 22 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **44.** |  | Cra 18 P 11 – 18/20 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **45.** |  | Cra 18 P 11 – 12/16 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46.** |  | Cra 18 P 11 - 06 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **47.** |  | CLL 11 18 O - 24 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **48.** |  | Cll 11 18 O - 10 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

*Tabla 3. ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA*

**ANEXO 5. ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA**

## 1.3.2 LISTADO DE ACTAS DE VECINAD DANUBIO III SECTOR

| **ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N°** | **PREDIOS** | | | **FECHA FIRMA** |
| **1.** |  | Cra 18 O 11 - 06 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| **Rad.** | **Fecha de Radicación** | **Descripción** | **Elaborado Por** |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2.** |  | Cra 18 O 11 – 12 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **3.** |  | Cra 18 O 11 – 14 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4.** |  | Cra 18 O 11 – 20/22 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **5.** |  | Cr 18 O 11 – 24/26 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **6.** |  | Cr 18 O 11 - 30 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **7.** |  | Cra 18 O 11 - 36 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **8.** |  | Cr 18 O 11 – 38/40 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **9.** |  | Cra 18 O 11 - 84 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **10.** |  | Cra 18 O 11 - 95 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **11.** |  | Cra 18 O 11 - 94 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **12.** |  | Cra 18 O 11 – 85/87 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **13.** |  | Cra 18 O 11 - 83 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.** |  | Cra 18 O 11 – 75/79 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **15.** |  | Cra 18 O 11 – 69/71 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **16.** |  | Cra 18 O 11 – 65/67 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **17.** |  | Cra 18 O 11 - 61 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **18.** |  | Cra 18 O 11 - 59 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **19.** |  | Cra 18 O 11 – 49/51 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **20.** |  | Cra 18 O 11 - 47 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **21.** |  | Cra 18 O 11 41/43 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **22.** |  | Cra 18 O 11 - 37 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **23.** |  | Cra 18 O 11 – 33/35 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **24.** |  | Cra 18 O 11 - 15 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **25.** |  | Cra 18 O 11 – 13 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **26.** |  | Cll 11 A 18 M – 31/35 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **27.** |  | Cll 11 A 18 M - 29 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **28.** |  | Cll 11 A 18 M – 21/23 | Interno | 03 de febrero 2026 |
| **29.** |  | Cll 11 A 18 M – 15/17/19 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **30.** |  | Cll 11 A 18 H – 05 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **31.** |  | Cll 11 A 18 H – 11 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **32.** |  | Cll 11 A 18 H – 17 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **33.** |  | Cra 18 I 11 – 90 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **34.** |  | Cra 18 I 11 – 89/93 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **35.** |  | Cll 11 A 18 I – 09/11 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **36.** |  | Cll 11 A 18 I – 15/17 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **37.** |  | Cll 11 A 18 I – 19/23 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **38.** |  | Cra 18 J 11 – 89 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **39.** |  | Cll 11 A 18 J – 23 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **40.** |  | Cra 18 L 11 – 84/90 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **41.** |  | Cll 11 A 18 L – 11 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **42.** |  | Cll 11 A 18 L – 15 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **43.** |  | Cra 18 M 11 – 91 | Interna | 03 de febrero 2026 |

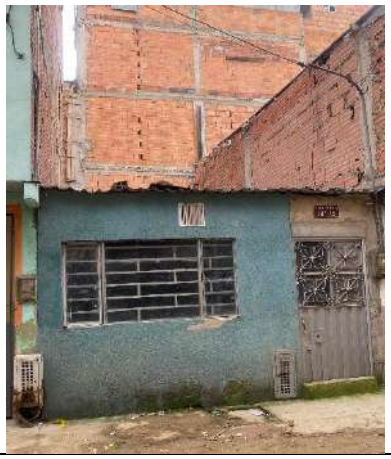
| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **44.** |  | Cra 18 M 11 – 67/69 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **45.** |  | Cra 18 M 11 - 59 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46.** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 30 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **47.** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 26 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **48.** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 20/22 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **49** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 16 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **50** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 12/14 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **51** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 10 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **52** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 15 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **53** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 19/21 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **55** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 23 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **55** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 29/31 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 33/35 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **57** |  | Cll 11 BIS 18 N – 16/18 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **58** |  | Cll 11 BIS 18 N – 12/14 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **59** |  | Cll 11 BIS 18 N – 08 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **60** |  | Cll 11 BIS 18 N 04/06 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **61** |  | Cll 11 BIS 18 N | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **62** |  | Cll 11 BIS 18 M - 20 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **63** |  | Cll 11 BIS 18 M – 09 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **64** |  | Cll 11 BIS 18 M – 14/16 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **65** |  | Cll 11 BIS 18 M – 13 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **66** |  | Cra 18 N 11 – 36 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **67** |  | Cra 18 N 11 - 41/43 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **68** |  | Cra 18 N 11 – 26 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **69** |  | Cra 18 N 11 - 31 | Interna | 03 de febrero 2026 |

*Tabla 4. ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR*

**ANEXO 7. ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR**

### *1.3.3 Entrega de volantes informativos de programación de visitas DANUBIO III SECTOR Y VILLA ROSITA:*

En el sector de Villa Rosita y Danubio III Sector se hizo entrega de volantes para la realización de visita para dar seguimiento a los predios que los propietarios o encargados de estos, se les dificulte realizar la actividad en los tiempos establecidos, por lo cual, se busca y se da espacio para poder coordinar la actividad con la persona que agende su cita o se le indique que fechas hay disponibilidad.

Se relaciona la imagen del volante.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |




*Ilustración 2. VOLANTE DE PROGRAMACIÓN DE VISITAS.*

## 1.4 ATENCIÓN AL CIUDADANO

A la fecha no se han presentado ninguna Atención al Ciudadano, por lo cual, se resalta que se tiene como línea de celular el 322 827 8438 donde cuenta con el mismo horario de atención que el Punto de Atención al Ciudadano (lunes a viernes de 8.00 am a 01:00 pm y de 2:00 p.m a 4:00 pm).

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

## 1.5 PUNTOS DE ATENCIÓN

Panam Ingenieros SAS cuenta con oficina en el en barrio Danubio III sector en la dirección Cra 18 m 11 – 48 (segundo piso) con el horario de lunes a viernes de 8.00 am a 01:00 pm y de 2:00 p.m a 4:00 pm.

Punto de Atención:



*Ilustración 3. UBICACIÓN DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO.*

Oficina:



*Ilustración 4. INGRESO OFICINA.*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |



*Ilustración 5. PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO.*

## 1.6 REGISTRO DE PQRS

Dentro del presente corte no se han presentado registro de PQRS de los beneficiaros del proyecto.

| | N° | Estado | | |
|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | | **Abierto** | **Seguimiento** | **Cerradas** |
| **Petición** | | | | |
| **Queja** | | | | |
| **Reclamo** | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| **Otro** | | | | |
| **Total** | | | | |

*Tabla 5. Tabla de PQRS*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

## 1.7 CONCLUSIONES

En conclusión, a la fecha, aunque la obra de alcantarillado sanitario se encuentra en ejecución, ya se ha comenzado a evidenciar un impacto positivo en la comunidad, en el fortalecimiento de la comunicación entre la comunidad y el proyecto, y la apropiación progresiva de la intervención por parte de los habitantes. Asimismo, se ha observado disposición y participación de la comunidad en las actividades informativas y de acompañamiento social.

De igual manera, se reconoce que, si bien actualmente se presentan algunas afectaciones propias del proceso constructivo, como incomodidades en la movilidad o cambios temporales en la dinámica del sector, la comunidad ha mostrado comprensión frente a los beneficios futuros de la obra, especialmente en términos de mejoramiento de las condiciones de salubridad y saneamiento básico.

En este sentido, el proyecto continúa avanzando conforme a lo programado, proyectando un impacto positivo a largo plazo en la calidad de vida de la población beneficiaria, una vez se logre la culminación total de las actividades constructivas.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

**CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025**

# OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA – CUNDINAMARCA

## INFORME MENSUAL DE TOPOGRAFIA No. 01

**02 DE FEBRERO DEL 2026 AL 28 DE FEBRERO DEL 2026**

**SOACHA, CUNDINAMARCA**
**FEBRERO 2026**

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Stefanny A. Chaparro V. |

## CONTENIDO

OBJETIVO GENERAL 4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
COMISIÓN DE TRABAJO 5
EQUIPOS UTILIZADOS 5
RECONOCIMIENTO DEL TERRENO 6
INSPECCION DE POZOS 6
ANEXO 05. Formato de Inspección de pozos
PUNTOS DE CONTROL 8
TRASLADO PUNTOS DE CONTROL 9
TRASLADO DE COTAS 11
LEVANTAMIENTO INICIAL 13
ANEXO 06. Plano poligonal_Traslado de puntos de control y detalles
ANEXO 07. Crudos
INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 16
ANEXO 08. Carteras de campo 19
ANEXO 09. Carteras de campo digitalizada 19
CONCLUSIONES 20
ANEXOS
ANEXO 01. Tarjeta profesional 21
ANEXO 02. Certificado de vigencia profesional 22
ANEXO 03. Certificado de calibración_Estacion total 23
ANEXO 04. Certificado de calibración_Nivel de precisión 25

## TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Inspección de pozos ..... 6
Ilustración 2. Puntos de control ..... 8
Ilustración 3. Plano poligonal y levantamiento inicial ..... 9
Ilustración 4. Puntos de control GNSS18 y GNSS 19 ..... 1
Ilustración 5. Auxiliares ..... 2
Ilustración 6. Placa. Traslado de cota ..... 4
Ilustración 7. Levantamiento inicial. Detalles ..... 6
Ilustración 8. Excavación ..... 8
Ilustración 15. Tarjeta profesional ..... 15
Ilustración 16. Certificado de vigencia profesional ..... 16
Ilustración 17. Certificado de calibracion_Estacion total ..... 18
Ilustración 18. Certificado de calibración de nivel de precisión. ..... 19

## TABLA DE TABLAS

Tabla 1. Listado de personal ..... 5
Tabla 2.Listado de equipos de Topografía ..... 5
Tabla 3. Coordenadas en origen nacional época 2022.3 ..... 8
Tabla 4. COORDENADAS EN ORIGEN NACIONAL EPOCA 2022.3. ..... 2
Tabla 5. Cartera de nivelación ..... 3
Tabla 6. Cartera de contranivelación ..... 3

## OBJETIVO GENERAL

Ejecutar las obras para la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que permitan eliminar los vertimientos urbanos del municipio de Soacha.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar las actividades topográficas que permitan determinar la planimetría y altimetría del área a intervenir antes, durante y después, de acuerdo a los términos de referencia.
- Instalar las tuberías con las inclinaciones (pendientes) adecuadas para permitir la auto limpieza y el flujo por gravedad, evitando sedimentos.
- Instalar la red conforme a las normas técnicas y planos de diseño establecidos, garantizando la calidad de materiales y procedimientos.
- Colocar cajas de registro y elementos de inspección en lugares accesibles para facilitar el mantenimiento y la limpieza periódica.

## COMISIÓN DE TRABAJO

El topógrafo (a) Stefanny Alejandra Chaparro Vélez, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1026577548 Bogotá, se encuentra inscrito en el Registro único de topógrafos (RUTOPO) del Consejo profesional nacional de topografía (CPNT) como TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA de la institución de educación superior (SENA), bajo la licencia profesional No. 01-18874, con fecha de expedición del 23 de enero de 2019.

Los trabajos de campo fueron ejecutados por una (1) comisión de topografía. Este personal se relaciona en la siguiente tabla:

| NOMBRE | CARGO | DOCUMENTO |
|---|---|---|
| Stefanny Alejandra Chaparro Velez | Topógrafo | CC. 1026577548 |
| Miguel Angel Chaparro Velez | Auxiliar de topografía | CC. 1001286313 |

Tabla 1. Listado de personal
Fuente: Propia

**ANEXO 01. Tarjeta Profesional**

**ANEXO 02. Certificado de Vigencia**

## EQUIPOS UTILIZADOS

En la ejecución de los levantamientos topográficos se utilizaron los equipos relacionados a continuación:

| NOMBRE | MARCA | REFERENCIA | No. SERIE |
|---|---|---|---|
| Estación Total | TOPCON | GTS-225 | UM5940 |
| Nivel Electrónico | TOPCON | AT-G6 | B02743 |

Tabla 2.Listado de equipos de Topografía
Fuente: Propia

**ANEXO 03. Certificados de calibración**

## RECONOCIMIENTO DEL TERRENO

- **INSPECCION DE POZOS**

Con el fin de realizar una evaluación del estado de los pozos existentes, se realizó un recorrido e inspección del mismo, tomado un registro de niveles desde la cota batea de salida hasta tapa del manhole que corresponde a la rasante.




Ilustración 1. Inspección de pozos
Fuente: Propia













Fuente: Elaboración propia

**ANEXO 05. Formato de Inspección de pozos (Adjunto en la carpeta entregable)**

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Stefanny A. Chaparro V. |

## PUNTOS DE CONTROL

Como primera instancia la entidad georreferencio el proyecto, mediante el posicionamiento de dos (2) placas, las cuales nos hizo entrega.

| VERTICE | COORDENADAS ORIGEN NACIONAL | | COTA GEOMETRICA |
|---|---|---|---|
| | NORTE | ESTE | |
| **GPS 18** | 2065122.844 | 4864066.157 | 2545.5832 |
| **GPS 19** | 2065227.772 | 4864067.111 | 2545.2865 |

Tabla 3. Coordenadas en origen nacional época 2022.3
Fuente: Entidad




Ilustración 2. Puntos de control
Fuente: Entidad

## TRASLADO PUNTOS DE CONTROL

Se trazó en campo una (1) poligonal abierta, usando como base los vértices GNSS 18 y GNSS 19 posicionados entregados por la entidad.

Esta inició en los deltas GNSS 18 y GNSS 19; se materializaron para el trazado de la poligonal once (11) deltas, con puntilla de acero en zona dura y se marcaron con pintura de color rojo.

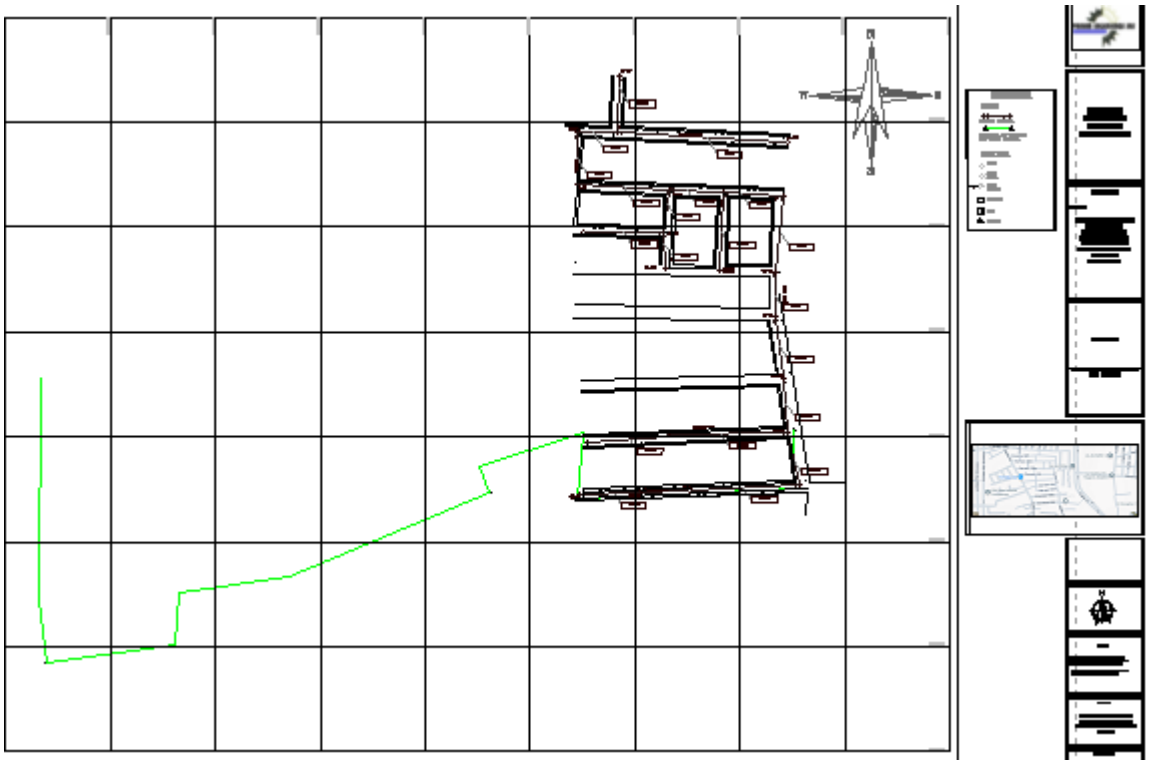


Ilustración 3. Plano poligonal y levantamiento inicial
Fuente: Propia

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Stefanny A. Chaparro V. |







Ilustración 4. Puntos de control GNSS18 y GNSS 19
Fuente: Propia




Ilustración 5. Auxiliares
Fuente: Propia

**TRASLADO DE COTA**

Se realizó una serie de circuitos de nivelación y contra-nivelación geométrica, desde el vértice GNSS 18 con cota geométrica 2545.5832 m.s.n.m

| VERTICE | COORDENADAS ORIGEN NACIONAL | | COTA GEOMETRICA |
|---|---|---|---|
| | NORTE | ESTE | |
| **GPS 18** | 2065122.844 | 4864066.157 | 2545.5832 |
| **GPS 19** | 2065227.772 | 4864067.111 | 2545.2865 |

Tabla 4. COORDENADAS EN ORIGEN NACIONAL EPOCA 2022.3.
Fuente: Entidad

| **NIVELACION** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PUNTO | V+ | ALT INSTRUMENTAL | V- | COTA |
| GNSS18 | 1,576 | 2.547,159 | | 2.545,583 |
| C1 | 1,384 | 2.547,282 | 1,261 | 2.545,898 |
| C2 | 1,372 | 2.546,446 | 2,208 | 2.545,074 |
| C3 | 1,400 | 2.546,346 | 1,500 | 2.544,946 |
| C4 | 1,397 | 2.546,325 | 1,418 | 2.544,928 |
| C5 | 0,963 | 2.546,312 | 0,976 | 2.545,349 |
| PLACA | | | 0,775 | 2.545,537 |

Tabla 5. Cartera de nivelación
Fuente: Propia

| **CONTRANIVELACION** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PUNTO | V+ | ALT INSTRUMENTAL | V- | COTA |
| PLACA | 0,698 | 2.546,235 | | 2.545,537 |
| C5 | 0,936 | 2.546,283 | 0,888 | 2.545,347 |
| C4 | 1,349 | 2.546,275 | 1,357 | 2.544,926 |
| C3 | 1,458 | 2.546,401 | 1,332 | 2.544,943 |
| C2 | 2,196 | 2.547,269 | 1,328 | 2.545,073 |
| C1 | 1,238 | 2.547,135 | 1,373 | 2.545,896 |
| GNSS18 | | | 1,553 | 2.545,581 |

Tabla 6. Cartera de contranivelación
Fuente: Propia




Ilustración 6. Placa. Traslado de cota
Fuente: Propia

## LEVANTAMIENTO INICIAL

Para realizar el levantamiento topográfico inicial, se trazó en campo una (1) poligonal abierta por el método de radiación simple, se levantaron los detalles relevantes para el proyecto como pozos, postes, sumideros y paramento.

Esta inició en los deltas AUX01 Y AUX02; se materializaron para el trazado de la poligonal doce (12) deltas, con puntilla de acero en zona dura y se marcaron con pintura de color rojo.

**ANEXO 06. Plano poligonal_Traslado de puntos de control y detalles (Adjunto en la carpeta entregable)**

**ANEXO 07. Crudos (Adjunto en la carpeta entregable)**













| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 02 | 07/03/2026 | INFORME MENSUAL No.02 | Stefanny A. Chaparro V. |













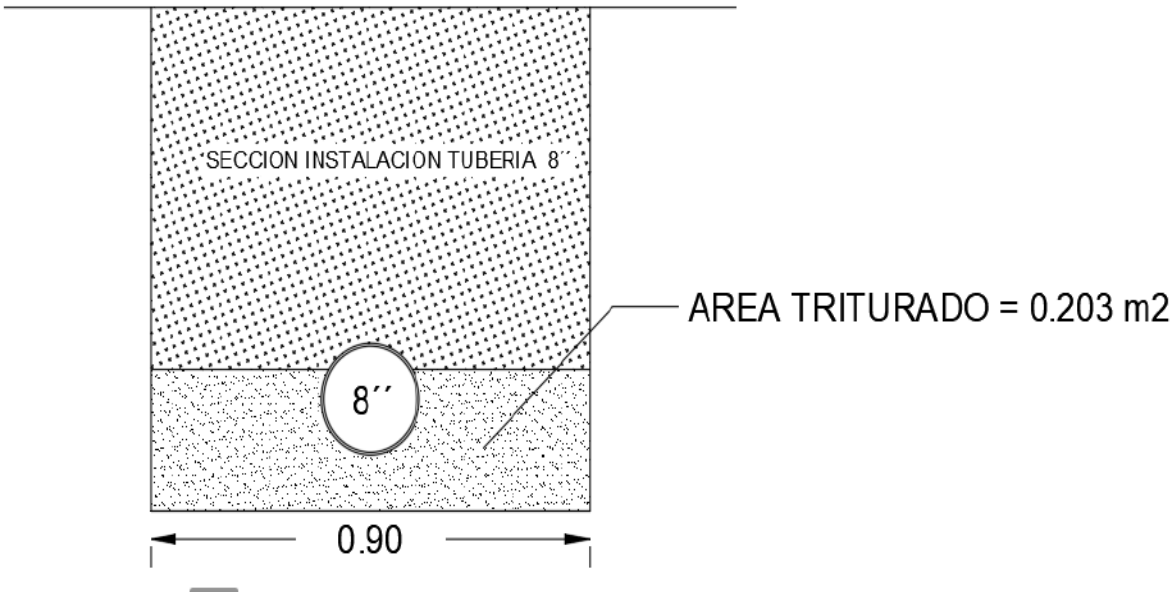
Ilustración 7. Levantamiento inicial. Detalles
Fuente: Propia

## INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA

Para la instalación de tubería sanitaria (PVC), se realizó la excavación siguiendo las cotas de diseño, con las pendientes de diseño. Se instaló el entibado, posterior una cama de apoyo compactada (triturado/arenilla) de 0.10m, unión de tubos con limpiador y soldadura, y relleno lateral compactado para evitar deflexiones.

Se instala la tubería, cumpliendo las pendientes establecidas y un relleno por capas de 0.30m cada una de B200 hasta la rasante encontrada en campo y un lleno de triturado hasta los ¾ del área del tubo.

**Sección instalación de tubería sanitaria**




| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 02 | 07/03/2026 | INFORME MENSUAL No.02 | Stefanny A. Chaparro V. |

## TRAMOS INSTALADOS

SANITARIA
SN117 A SN118

| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 20,99 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 9,73 | |
| | Largo (m) | 4,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,70 | | |
| | Pozo SN-117 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 11,26 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,82 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 5,2 | | |
| Volumen llenos tuberia | 9,00 | Volumen llenos Pozo SN-117 | 6,72 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 0,73 | volumen Triturado POZO SN-117 | 0,4 |





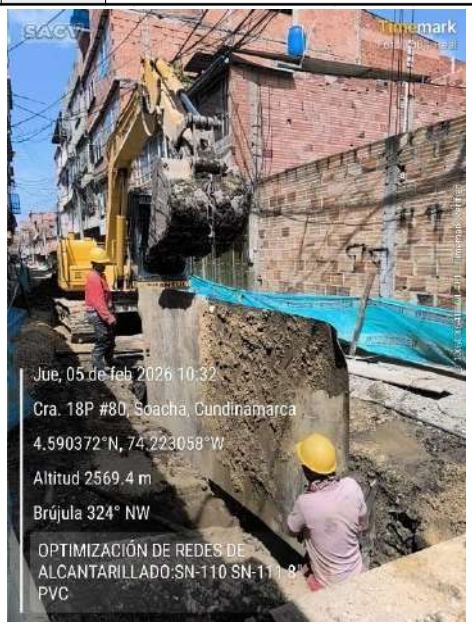

SANITARIA
SN111 A SN117

| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 76,13 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 64,63 | |
| | Largo (m) | 27,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,66 | | |
| | Pozo SN-111 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 11,50 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,88 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 28,2 | | |
| Volumen llenos tuberia | 59,70 | Volumen llenos Pozo SN-111 | 6,84 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 4,93 | volumen Triturado POZO SN-111 | 0,4 |






SANITARIA
SN110 A SN111

| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 140,01 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 133,58 | |
| | Largo (m) | 79,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 1,88 | | |
| | Pozo SN-110 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 6,42 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 1,61 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 14 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 80,2 | | |
| Volumen llenos tuberia | 119,15 | Volumen llenos Pozo SN-110 | 4,31 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 14,43 | volumen Triturado POZO SN-110 | 0,4 |






- ✓ Tramo instalado entre 07 febrero de 2026 – 17 febrero 2026

SANITARIA
SN53 A SN111

| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 48,14 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 40,46 | |
| | Largo (m) | 20,01 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,25 | | |
| | Pozo SN-53 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 7,68 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 1,92 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 20,9 | | |
| Volumen llenos tuberia | 36,23 | Volumen llenos Pozo SN-53 | 5,45 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 3,60 | volumen Triturado POZO SN-53 | 0,4 |










- ✓ Tramo instalado entre 17 febrero de 2026 – 18 febrero 2026

SANITARIA
SN52 A SN53

| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 48,48 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 39,98 | |
| | Largo (m) | 24,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 1,85 | | |
| | Pozo SN-52 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 8,50 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,13 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 25,4 | | |
| Volumen llenos tuberia | 35,60 | Volumen llenos Pozo SN-52 | 6,03 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 4,38 | volumen Triturado POZO SN-52 | 0,4 |










- ✓ Tramo instalado entre 18 febrero de 2026 – 21 febrero 2026

SANITARIA
SN51 A SN52

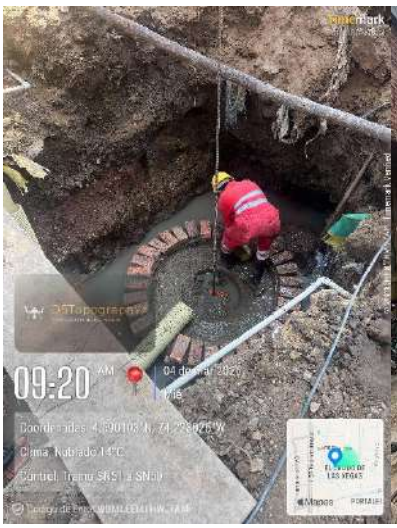
| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 97,80 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 87,73 | |
| | Largo (m) | 46,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,12 | | |
| | Pozo SN-51 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 10,07 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (n | 2,52 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 47,20 | | |
| Volumen llenos tuberia | 79,32 | Volumen llenos Pozo SN-51 | 5,89 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 8,40 | volumen Triturado POZO SN-51 | 0,4 |

- ✓ Tramo instalado entre 21 febrero de 2026 – 27 febrero 2026







Tramo instalado entre 27 febrero de 2026 – 4 Marzo 2026

**ANEXO 08. Carteras de campo (Adjunto en la carpeta entregable)**
**ANEXO 09. Carteras de campo digitalizada (Adjunto en la carpeta entregable)**

## CONCLUSIONES

.

- La precisión de la nivelación se encuentra acorde a la normatividad vigente.
- Se logró determinar el estado actual de la mayoría de los pozos existentes, mediante la inspección de los mismos.
- Hubo algunos que no se lograron inspeccionar, ya que estaban colmatados.
- La saturación del suelo por agua ha sido causa de un asentamiento considerable de la tubería.
- La cota rasante tomada en campo, varía con respecto a la cota rasante del plano de diseño; ya que los propios residentes de la zona rellenaron con material a su facilidad.




Ilustración 8. Tarjeta profesional
Fuente: Propia

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 02 | 07/03/2026 | INFORME MENSUAL No.02 | Stefanny A. Chaparro V. |

## ANEXO 02. Certificado de vigencia profesional

*República de Colombia*
*CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA*
*Ley 70 / 79*

**CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 593852/2025**

**EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA**

**HACE CONSTAR**

Que el(la) Señor(a) **STEFANNY ALEJANDRA CHAPARRO VELEZ** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1026577548** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **SENA** , bajo la Licencia Profesional **No. 01-18874** con fecha de expedición del **23 de Enero de 2019.**

Que el(la) Señor(a) **STEFANNY ALEJANDRA CHAPARRO VELEZ**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-18874** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** , que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **21 días del mes de Noviembre de 2025.**

**LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO**
**Director Ejecutivo**

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.
2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.
3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.

*Calle 42 No. 8A- 69 Oficina 601 Teléfono: 288 14 90 - 245 1694 - Bogotá, D.C.*
*www.cpnt.gov.co - Email: info@cpnt.gov.co - presidencia@cpnt.gov.co*

Ilustración 9. Certificado de vigencia profesional
Fuente: Propia

## ANEXO 03. Certificado de calibración_Estacion total

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO*

EFIX FJDynamics STEC Hi-Target

RECIBO No. 3421

**Bogotá D.C** **DICIEMBRE 20 de 2025**

**Señor(es)**
**PANAM INGENIEROS SAS**
**NIT/CC: 900511471**
**CIUDAD: FOSCA**

Apreciados señores

La Estación Total de marca TOPCON modelo GTS-225 con serie No. UM5940, fue revisada en nuestro laboratorio, cumple con los parámetros del fabricante TOPCON y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de instrumentos y está en perfectas condiciones ópticas y mecánicas.

**INSTRUMENTO DE VERIFICACIÓN COLIMADOR SANZHUN W420-3 No 2376512076435**
**DE ALTA PRECISIÓN 0.001 mm**
**PROCEDIMIENTO BAJO NORMA DIN 18723**

**PARÁMETROS TÉCNICOS**

| | |
|---|---|
| Resolución angular | 1" 5" |
| Precisión angular directa | 5" |
| Aumento | 30x |
| Medición máxima con un prisma | 3000 m |
| Medición máxima sin prisma | N/A |
| Medición máxima con tarjeta reflectiva | N/A |
| Campo de visión | 1°30´ |
| Sistema compensador | Dos ejes |
| Sensibilidad del compensador | ±3' |
| Precisión del compensador | 1" |
| Temperatura de trabajo | -20°C ~ +50°C |
| Distancia de enfoque mínima | 1.30 m |
| Torque movimiento fino | Verificado |
| Aumentos y campo visual a 100 m | Verificado |

**PERIODO PROMEDIO ÓPTIMO DE CALIBRACIÓN**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Fecha de verificación de calibración** | **JUNIO** | **22** | **de** | **2026** |

Centro Autorizado de Servicio Técnico
BOGOTÁ, D.C.: Carrera 29 No. 39B - 48 La soledad • PBX: 457 2128 - 3104955199
MEDELLÍN: C.E. Nutibara Cra. 80 No. 39 - 159 Of 309 • Tel. (4) 2059673 / 350 8417083



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO*

EFIX FJDynamics STEC Hi-Target

RECIBO No. 3421

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo a los parámetros técnicos de estaciones totales de topografía según su correspondiente modalidad, se da el presente certificado de verificación calibración por una duración de seis (6) meses, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control.

El procedimiento de calibración realizado al equipo tendrá una garantía máxima de un (1) mes, previa evaluación del error obtenido, siempre y cuando este no se deba a desperfectos físicos del equipo no reportados por el cliente; en cuyo caso, se efectuará el diagnóstico y cotización correspondiente de la reparación a la que se dé lugar; la reparación debe ser autorizada por el cliente por escrito.

Para cualquier aclaración, favor comunicarse con nuestro laboratorio, unidad de Ingeniería, al (1) 457 21 28 o visítenos en la Carrera 29 No. 39 B 48 en Bogotá D.C.

Cordialmente,

Departamento de ingeniería
CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO

Nota Aclaratoria:

El instrumento revisados igualmente debido a su antiguedad presenta pequeñas fallas que en un tiempo corto pueda afectar su trabajo. por lo anterior CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO, no asume ninguna responsabilidad por mal manejo, transporte o no verificación del instrumento por parte del usuario.

ELABORÓ: Sofia Salcedo.

Centro Autorizado de Servicio Técnico
BOGOTÁ, D.C.: Carrera 29 No. 39B - 48 La soledad • PBX: 457 2128 - 3104955199
MEDELLÍN: C.E. Nutibara Cra. 80 No. 39 - 159 Of 309 • Tel. (4) 2059673 / 350 8417083

Ilustración 10. Certificado de calibracion_Estacion total
Fuente: Propia

## ANEXO 04. Certificado de calibración_Nivel de precisión

PG TOPOGRAFIA

**CERTIFICAMOS QUE:**

**EL NIVEL TOPCON AT-G6 No. B02743**

Fue verificado, ajustado y calibrado en nuestro taller de mantenimiento encontrándose actualmente en perfecto estado de funcionamiento, dentro de los parámetros estipulados por el fabricante.

Exactitud por kilómetro doble de nivelación..... 2.0mm.
Aumentos del anteojo..... 24 X

Nivel de compensación automática
Imagen directa
Constante de multiplicación..... 100

Este instrumento fue ajustado y evaluado utilizando colimador óptico y puntos cuya diferencia de altura fue
previamente verificada : h = 0.426 m

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Lectura atrás adelante :** | 1.557 m | **Lectura adelante atrás:** | 1.654 m |
| | 1.131 m | | 1.228 m |
| | **0.426 m** | | **0.426 m** |

**Patrón utilizado:** Colimador óptico marca KERN GK23 con micrómetro óptico No de serie 184443 y exactitud de 0.7mm.

Esta certificación se expide a solicitud de: **Sr. DANNY A. MARTINEZ.**

Fecha de la última verificación: 14 de Agosto 2025
Recomendamos revisión: 14 de Febrero 2026

Cordialmente

**PEDRO E. GARNICA LOPEZ.**
**Técnico Opto-Mecánico.**

Calle 67 G No. 65 A -87 Ofc 101 Tel: 3108032568
E-mail: topografiapp@hotmail.com
BOGOTA D.C.

Ilustración 11. Certificado de calibración de nivel de precisión.
Fuente: Propia

# INFORME MENSUAL SST N° 1

## PERÍODO

02 al 28 de febrero de 2026

## CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025

**OBJETO:** OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA CUDINAMARCA.

PANAM INGENIEROS SAS

CONTRATISTA

SOACHA, CUNDINAMARCA

| Elaboró: | Revisó: | Aprobó: |
|---|---|---|
| Jenny Lorena Ríos Suarez<br>Professional SST - Contratista | Jaime Andrés Silva Matamoros<br>Representante legal - Contratista | Fernando Diaz Naar<br>Apoyo SST - Interventoria |

# INFORME DE SST 1

## CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025

**OBJETO:** OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA CUDINAMARCA.




Período del 02 al 28 de febrero de 2026

Tabla de contenido

Contenido

**CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025** ..... 1
**INTRODUCCIÓN** ..... 4
**BENEFICIOS DEL PROYECTO** ..... 5
**LOCALIZACIÓN** ..... 7
**CONTRATACIÓN DEL PERSONAL** ..... 8
**MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO** ..... 9
**ACCIDENTALIDAD LABORAL** ..... 10
**AUSENTISMO LABORAL** ..... 11
**SEGURIDAD INDUSTRIAL** ..... 12
**CHARLAS DE SEGURIDAD Y CALISTENIA** ..... 12
**ACTIVIDADESREALIZADAS EN LA OBRA** ..... 13
**CHARLAS (objetivo)** ..... 14
**CHARLAS DE PREVENCIÓN Y AUTOCUIDADO** ..... - 18 -
**CAPACITACIÓN DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES** ..... 19
**INSPECCIONES** ..... 23
**SEÑALIZACION** ..... 26
**PUNTO EMERGENCIA** ..... 27
**INDICADORES SST** ..... 28
**INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD** ..... 29
**HIDRATACIÓN** ..... 31

## INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como propósito describir y documentar las actividades relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) implementadas en el marco del **Contrato de Obra No. 3074-202-2025**, cuyo objeto es la **optimización de redes de alcantarillado sanitario para los barrios El Danubio y Villa Rosita – Fase 1 Etapa 2, en el municipio de Soacha, Cundinamarca**.

Las acciones aquí descritas están orientadas a garantizar un entorno laboral seguro y saludable para todos los trabajadores vinculados al proyecto, dando estricto cumplimiento a la normativa legal vigente en materia de SST y promoviendo la prevención de riesgos laborales en cada una de las etapas de ejecución de la obra.

En este informe se detallan las medidas adoptadas para proteger la integridad física y mental de los colaboradores, así como para identificar, evaluar y controlar los riesgos asociados a las actividades propias de la optimización de las redes de alcantarillado sanitario. Asimismo, se presentan los avances alcanzados en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, evidenciando el cumplimiento de los objetivos establecidos en esta materia.

Finalmente, se anexan los soportes correspondientes que certifican la correcta ejecución de las actividades de SST desarrolladas, reafirmando el compromiso del proyecto con la seguridad, la salud y el bienestar de todos los actores involucrados.

## BENEFICIOS DEL PROYECTO

### Social

La ejecución de este proyecto genera un impacto positivo en el bienestar de la comunidad de los barrios **El Danubio y Villa Rosita**, beneficiando de manera directa a sus habitantes. La optimización de las redes de alcantarillado sanitario contribuye a mejorar las condiciones de salubridad, reduciendo riesgos asociados a la contaminación y a enfermedades de origen hídrico, lo que se traduce en una mejor calidad de vida para la población. Adicionalmente, el fortalecimiento de la infraestructura sanitaria promueve el desarrollo social y urbano del sector.

### Técnico

Las obras serán ejecutadas conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando altos estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad durante todo el proceso constructivo. Las actividades de optimización permitirán mejorar el funcionamiento y la eficiencia de las redes de alcantarillado sanitario, asegurando su adecuado desempeño a largo plazo y minimizando la probabilidad de fallas operativas.

### Financiero

La administración de los recursos del proyecto se realizará de acuerdo con los lineamientos establecidos por las entidades contratantes y de control, garantizando un manejo transparente y eficiente del presupuesto asignado. Este enfoque permitirá que la inversión se traduzca en beneficios reales y sostenibles tanto para la ejecución de la obra como para la comunidad beneficiada, optimizando el impacto social y económico del proyecto.

**Legal**

El proyecto se desarrollará en estricto cumplimiento de la normativa legal vigente, incluyendo el **Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del municipio de Soacha**, así como las disposiciones ambientales, urbanísticas y laborales aplicables. Este cumplimiento garantiza que las actividades ejecutadas se realicen de manera ordenada, responsable y acorde con el marco normativo, asegurando la correcta implementación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución del contrato.

## LOCALIZACIÓN

El proyecto se desarrolla en el **municipio de Soacha**, departamento de **Cundinamarca**, específicamente en los barrios **El Danubio y Villa Rosita**. Soacha se encuentra ubicado en la región centro del país, limitando al norte con la ciudad de Bogotá, al sur con el municipio de Sibaté, al oriente con los municipios de Sibaté y La Mesa, y al occidente con el Distrito Capital de Bogotá.

La cabecera municipal se sitúa a una altitud aproximada de **2.500 metros sobre el nivel del mar**, lo que le confiere una ubicación estratégica debido a su cercanía con la capital del país y a su conexión con importantes vías de acceso. Estas condiciones facilitan el desarrollo de las actividades del proyecto y el desplazamiento de personal, equipos y materiales necesarios para la optimización de las redes de alcantarillado sanitario

## CONTRATACIÓN DEL PERSONAL

En **Panam Ingenieros sas**, el contratista tiene afiliado al personal operativo al régimen de seguridad social de igual forma, así como los subcontratistas esto conforme a la normativa vigente. Asimismo, **ningún trabajador está autorizado para iniciar labores hasta que se verifique el cumplimiento de las respectivas certificaciones exigidas**, garantizando así el cumplimiento de los estándares de seguridad y salud en el trabajo.

El personal que participó durante el presente periodo se relaciona en la siguiente tabla:

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | DOCUMENTO | CARGO |
|---|---|---|---|
| 1 | GLAIDER PARRADO | 79740103 | Director de obra |
| 2 | JAIME ANDRES SILVA | 80178609 | Residente de obra |
| 3 | JENNY LORENA RIOS | 1075676280 | Profesional de SST |
| 5 | JUAN SEBASTIAN ALAVREZ | 1049652841 | Apoyo técnico |
| 5 | LINA ESPERANZA RODRIGUEZ | 1024509455 | Auxiliar SST |
| 6 | STEFANNY ALEJANDRA VELEZ | 1026577548 | Topógrafa |
| 7 | PAUL ANYELO GARCIA CRUZ | 1074812665 | Auxiliar de Topografía |
| 8 | DIEGO FERNANDO GONZALEZ | 1026261485 | Topógrafo |
| 9 | VANESSA ALEJANDRA TORRES | 101010452 | Profesional Social |
| 10 | NACIANSENO SANCHEZ | 80777437 | Oficial |
| 11 | DUVAN ANDRES ALAPE | 1105896031 | Ayudante |
| 11 | DANIEL AUGUSTO OSPINA | 1135884069 | Ayudante |
| 13 | ALFONSO CASTRO | 1043977466 | Ayudante |
| 14 | LUIS GUILLERMO MORENO | 1022942580 | Oficial |
| 15 | OTONIEL GARCIA GUTIERREZ | 79205614 | Boal |
| 16 | NACIANSENO SANCHEZ | 80777437 | Oficial |
| 17 | MAIKOL CRUZ | 1024590518 | Ayudante |
| 18 | HENRY RAMIREZ | 79886051 | Ayudante |
| 19 | YOSMAN OSORIO | 1005678734 | Ayudante |
| 20 | KEVIN PAREJO | 1004382745 | Ayudante |
| 21 | LUCUMI FORI | 10498789 | Ayudante |
| 22 | FERNEY DE AGUAS | 1084736875 | Ayudante |
| 23 | PAOLA ANDREA QUINTERO | 1073704752 | Paletera |
| 24 | ALEXIS ANTONIO ALMANZA | 1063141161 | Boal |
| 25 | JOHAN ANDRES URREGO | 1025530430 | Operador retroexcavadora |

## MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

### INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

La inducción y reinducción de los colaboradores que participan en el proyecto **"Optimización de redes de alcantarillado sanitario para los barrios El Danubio y Villa Rosita – Fase 1 Etapa 2, en el municipio de Soacha, Cundinamarca"**, correspondiente al **Contrato de Obra No. 3074-202-2025**, es responsabilidad del área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

Este proceso se desarrolla conforme a las directrices del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y a la normatividad legal vigente en Colombia. Durante la inducción se socializan las funciones y responsabilidades específicas de cada cargo, haciendo especial énfasis en los riesgos asociados a las actividades de excavación, instalación, optimización y adecuación de redes de alcantarillado sanitario.

Así mismo, se socializan los protocolos de bioseguridad y las medidas preventivas implementadas en el proyecto, con el fin de garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables, tanto frente a riesgos laborales como sanitarios.

La inducción se realiza de manera personalizada a cada colaborador, asegurando la adecuada comprensión y aplicación de los lineamientos de seguridad y bienestar laboral. Esta actividad queda debidamente registrada mediante los siguientes documentos: **Formato de Inducción y Reinducción, Control de Ingreso y Salida, y Registro de Asistencia a Capacitación y Entrenamiento**.

Este procedimiento da cumplimiento a lo establecido en el **Decreto 1295 de 1994**, artículos 22 y 62, **Decreto 2646 de 2008**, artículo 13, y **Decreto 1072 de 2015**, garantizando la protección, prevención y promoción de la salud de los trabajadores durante la ejecución del proyecto.

Los ítems presentados en el Formato de Inducción y Reinducción del personal son:

**PARTE I: INDUCION GENERAL**

1. Presentación de la empresa **PANAM INGENIEROS S.A.S.**
2. Misión y Visión
3. Introducción al Sistema de Seguridad Social Integral
4. Socialización del Protocolo de Bioseguridad.

**PARTE II: INDUCCION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

1. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
2. Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST)
3. Responsabilidades del Contratista (Empleador)
4. Responsabilidades del Colaborador (Empleado)
5. ARL, Prestaciones asistenciales y económicas
6. Reporte de Accidentes e Incidentes de trabajo
7. Peligro y factores de riesgo significativos
8. Actividades criticas
9. Procedimientos de trabajo seguro
10. Primeros auxilios, prevención y control de emergencias
11. Uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP)
12. Capacitaciones SST
13. Brigada de Emergencia
14. Manejo de documentación de cada colaborador (perfil sociodemográfico)
15. Comité de Convivencia Laboral y Política
16. Roles y cargos en la Obra civil

**ACCIDENTALIDAD LABORAL**

Durante el período correspondiente del 02 al 28 de febrero de 2026, no se presentaron accidentes laborales en el desarrollo del proyecto “Optimización de redes de alcantarillado sanitario para los barrios El Danubio y Villa Rosita – Fase 1 Etapa 2”

En cumplimiento de las normativas establecidas en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), el proyecto cuenta con la presencia permanente del responsable de SST en campo, quien lidera las actividades de promoción y prevención de accidentes laborales. Dentro de estas actividades se incluyen charlas preoperacionales, inspecciones de seguridad y capacitaciones dirigidas al personal, con el fin de identificar, mitigar y controlar los riesgos inherentes a las labores desarrolladas, fomentando así un entorno laboral seguro y saludable.

## AUSENTISMO LABORAL

Durante el período del 02 al 28 de febrero de 2026, no se presentaron episodios de ausentismo del personal que se encuentra laborando por accidentalidad o enfermedad laboral.

## SEGURIDAD INDUSTRIAL

### CHARLAS DE SEGURIDAD Y CALISTENIA

El **programa de seguridad industrial y bienestar laboral** en la obra incluye diversas actividades orientadas a garantizar la salud y seguridad de los colaboradores durante la jornada de trabajo. Estas actividades se detallan a continuación:

**Calistenia como calentamiento corporal**

La calistenia se implementa como una rutina de ejercicios físicos de cinco (5) minutos, realizada dos (2) veces al día:

1. **Al inicio de la jornada:** Antes de comenzar las actividades laborales.
2. **Durante la jornada:** Como pausa activa para relajar el cuerpo y prevenir la fatiga.
3. **Al finalizar la jornada laboral:** Para liberar tensión acumulada.

Estos ejercicios incluyen movimientos para miembros superiores e inferiores, enfocados en mejorar la agilidad, fuerza y la higiene postural, reduciendo el riesgo de lesiones osteomusculares y promoviendo un entorno laboral saludable.

**Charlas de seguridad industrial**

- **Frecuencia:** Se realizan todos los días a las 7:00 a.m. antes de iniciar las actividades.

- **Objetivo:** Promover la interacción entre el equipo y sensibilizar a los colaboradores sobre temas de seguridad.

- **Contenido:**
  - Identificación de peligros y factores de riesgo asociados con las tareas del día.
  - Métodos de control para mitigar riesgos.
  - Prevención de accidentes y enfermedades laborales.

- Diferenciación entre **actos inseguros** (acciones realizadas por los trabajadores que pueden generar accidentes) y **condiciones inseguras** (situaciones peligrosas presentes en el entorno laboral).
- Pasos para seguir en caso de accidente de trabajo, proporcionando una guía clara sobre cómo actuar de manera eficiente.

**Procedimiento preoperacional**

Antes de iniciar las labores diarias, se realiza una evaluación de las tareas planificadas, destacando:

- **Peligros y riesgos:** Información detallada sobre los riesgos específicos a los que están expuestos los trabajadores.
- **Métodos de control:** Medidas preventivas y correctivas para garantizar la seguridad.
- **Relevancia de la prevención:** Énfasis en la importancia de evitar accidentes y enfermedades ocupacionales para mantener un ambiente laboral seguro y eficiente.

Esta combinación de actividades tiene como finalidad crear una cultura de prevención, fortalecer la seguridad en el entorno laboral y promover el bienestar físico y mental de los colaboradores.

**ACTIVIDADESREALIZADAS EN LA OBRA**

| **LISTA DE ACTIVIDADES REALIZADAS** | |
|---|---|
| REALIZADAS POR: | INSPECTORA EN SST |
| N° TRABAJADORES | 12 |
| | **CHARLAS** |
| | Consumo de alcohol y drogas |
| | Manipulación de herramientas |
| | Respeto y trabajo en equipo |
| | Un casco puede salvarle la vida |
| | **INSPECCIONES** |
| | Inspección general del terreno |

| | SEÑALIZACION |
|---|---|
| | Ubicación de la señalización |

**CHARLAS (objetivo)**

El objetivo principal de cada charla es que nos permite generar a los trabajadores un compromiso con el sistema de seguridad y salud en el trabajo, demostrándoles que nos importa su participación dentro de la empresa, la charla de 5 minutos es una instancia de participación para que los trabajadores también puedan opinar y aporta alguna experiencia.

**1. Consumo de alcohol y drogas**

Se realizó una charla de sensibilización dirigida a los trabajadores sobre los riesgos asociados al consumo de alcohol y sustancias psicoactivas, especialmente en el entorno laboral. Durante la actividad se explicó que el consumo de estas sustancias afecta directamente las capacidades físicas y mentales de las personas, disminuyendo la concentración, la coordinación motora, el equilibrio, el tiempo de reacción y la capacidad para tomar decisiones adecuadas.

Se resaltó que realizar actividades laborales bajo los efectos del alcohol o drogas aumenta significativamente la probabilidad de cometer errores, sufrir accidentes de trabajo o generar situaciones de riesgo que pueden afectar no solo al trabajador sino también a sus compañeros, equipos, herramientas e instalaciones de la empresa.

Asimismo, se habló sobre las consecuencias negativas que el consumo de estas sustancias puede generar en la salud física y mental, en la vida familiar y en el desempeño laboral. Se enfatizó en la importancia de presentarse al lugar de trabajo en condiciones óptimas, manteniendo un comportamiento responsable y comprometido con la seguridad propia y la de los demás.

También se recordó a los trabajadores la importancia de cumplir con las normas internas de la empresa relacionadas con la prevención del consumo de alcohol y drogas, promoviendo hábitos de vida saludables y el autocuidado.

**Justificación:**

Esta charla se realiza con el fin de prevenir accidentes laborales, promover el autocuidado y fomentar hábitos saludables entre los trabajadores, garantizando que las labores se desarrollen en condiciones seguras y responsables dentro del entorno laboral.

## 2. Manipulación de herramientas

Durante la jornada se llevó a cabo una charla sobre la correcta manipulación de herramientas utilizadas en las actividades laborales. En esta actividad se explicó la importancia de utilizar cada herramienta de acuerdo con su función específica y siguiendo las recomendaciones de seguridad para evitar accidentes o lesiones.

Se recordó a los trabajadores que antes de utilizar cualquier herramienta es necesario realizar una inspección visual para verificar que se encuentre en buen estado, sin daños, grietas, partes sueltas o desgaste que pueda representar un riesgo durante su uso. De igual manera, se enfatizó en la importancia de utilizar las herramientas adecuadas para cada tarea y evitar improvisaciones que puedan generar situaciones peligrosas.

Durante la charla también se habló sobre la importancia de mantener las herramientas limpias, organizadas y almacenadas correctamente en los lugares designados después de su utilización. Además, se reforzó el uso obligatorio de los elementos de protección personal (EPP), tales como guantes, gafas de seguridad y demás implementos necesarios según la actividad que se esté realizando.

Finalmente, se invitó a los trabajadores a reportar cualquier herramienta que se encuentre en mal estado o que represente un riesgo, con el fin de evitar accidentes y garantizar condiciones seguras de trabajo.

**Justificación:**

Esta charla tiene como objetivo prevenir accidentes laborales, fomentar el uso adecuado de herramientas y promover buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de las actividades diarias.

**3. Respeto y trabajo en equipo**

Se realizó una charla dirigida a los trabajadores sobre la importancia del respeto y el trabajo en equipo dentro del ambiente laboral. Durante la actividad se destacó que el respeto entre compañeros es fundamental para mantener una convivencia sana, mejorar la comunicación y fortalecer las relaciones laborales.

Se explicó que el trabajo en equipo permite distribuir mejor las responsabilidades, optimizar los procesos de trabajo y lograr los objetivos de manera más eficiente. Cuando los trabajadores colaboran entre sí, comparten conocimientos y se apoyan mutuamente, se facilita el desarrollo de las actividades y se reduce la posibilidad de cometer errores o generar conflictos.

También se habló sobre la importancia de mantener una comunicación clara y respetuosa, escuchar las opiniones de los demás, aceptar las diferencias y resolver los desacuerdos de manera adecuada. Se recordó que cada trabajador cumple un papel importante dentro de la organización y que el compromiso de todos es fundamental para el buen funcionamiento de la empresa.

Finalmente, se invitó a los trabajadores a mantener una actitud positiva, responsable y solidaria con sus compañeros, contribuyendo así a un ambiente de trabajo más armonioso, productivo y seguro.

**Justificación:**

Esta charla busca fortalecer las relaciones interpersonales dentro del lugar de trabajo, mejorar la comunicación entre los trabajadores y fomentar un ambiente laboral basado en el respeto, la cooperación y el trabajo en equipo.

**4. Un casco puede salvarle la vida**

Se realizó una charla sobre la importancia del uso del casco de seguridad como elemento fundamental de protección personal en las actividades laborales. Durante la actividad se explicó que el casco es un equipo diseñado para proteger la cabeza de posibles impactos, caídas de objetos, golpes contra estructuras y otros riesgos presentes en el entorno de trabajo.

Se destacó que la cabeza es una de las partes más vulnerables del cuerpo humano, por lo que una lesión en esta zona puede generar consecuencias graves, permanentes e incluso poner en riesgo la vida del trabajador. Por esta razón, el uso del casco de seguridad debe ser permanente en todas aquellas áreas o actividades donde exista riesgo de golpes o caída de objetos.

También se explicó la forma correcta de utilizar el casco, asegurándose de que esté bien ajustado, en buenas condiciones y sin modificaciones que puedan afectar su capacidad de protección. Se recordó la importancia de revisar el estado del casco antes de utilizarlo, verificando que no tenga fisuras, golpes o desgaste excesivo.

Además, se enfatizó que el casco es un elemento de protección personal obligatorio y que su uso adecuado contribuye significativamente a la prevención de accidentes y lesiones en el trabajo.

**Justificación:**
Esta charla se realiza con el propósito de concientizar a los trabajadores sobre la importancia del uso correcto del casco de seguridad, prevenir lesiones en la cabeza y fortalecer la cultura de prevención y autocuidado dentro del entorno laboral.

## CHARLAS DE PREVENCIÓN Y AUTOCUIDADO

| PANAM INGENIEROS SAS | CRONOGRAMA DE CHARLAS DE 5 MINUTOS | CODIGO / DSG- 028 | SO- 010 |
|---|---|---|---|
| | | FECHA | Febrero |
| | | VERSION | 10 |
| | | REV | 1 |
| | | PAGINA 1 | |

| PREPARADO POR: LORENA SUAREZ | REVISADO POR: LORENA SUAREZ | APROBADO POR: ANDRES SILVA |
|---|---|---|

| # SEMANA | | 1 SEMANA | | | | | | 2 SEMANA | | | | | | | 3 SEMANA | | | | | | | 4 SEMANA | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TEMA | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | | | RESPONSABLE | INT (MIN) |
| | | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | | | | | | |
| | 1 SEMANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Consumo de alcohol y drogas | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | Inspector SISO | 5 Minutos |
| | 2 SEMANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Manipulación de herramientas | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | Inspector SISO | 5 Minutos |
| | 3 SEMANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Respeto y trabajo en equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | Inspector SISO | 5 Minutos |
| | 4 SEMANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Un casco puede salvarle la vida | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Inspector SISO | 5 Minutos |

| Firma | Firma | Firma |
|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | INSPECTORA SISO DE APOYO<br>JENNY LORENA RIOS | |

## CAPACITACIÓN DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

### QUE ES UN ACCIDENTE DE TRABAJO

Un **accidente de trabajo** es un evento inesperado que ocurre en el contexto laboral, derivado de la ejecución de las tareas asignadas o mientras el trabajador se desplaza entre su casa y el lugar de trabajo (si dicho trayecto está autorizado). Este tipo de accidente puede generar diferentes consecuencias, como lesiones físicas, trastornos funcionales o psicológicos, discapacidad o incluso la muerte.

Es importante señalar que este concepto incluye cualquier incidente relacionado directamente con el trabajo, lo que hace fundamental la identificación y prevención de los riesgos laborales. Esto no solo contribuye a la protección de la salud y seguridad del trabajador, sino que también es clave para cumplir con las normativas de seguridad ocupacional, reduciendo las tasas de accidentes y promoviendo un entorno laboral más seguro.

### FACTORES QUE PUEDEN CAUSAR UN ACCIDENTE DE TRABAJO FACTORES PERSONALES

Los **factores personales** que pueden causar un accidente de trabajo son aquellos relacionados con las características individuales de los trabajadores y su comportamiento en el entorno laboral. Algunos de estos factores son:

1. **Falta de conocimiento o de capacidad para desarrollar el trabajo**: Si el trabajador no tiene la formación o habilidades necesarias para realizar la tarea, aumenta el riesgo de cometer errores o sufrir accidentes.
2. **Falta de motivación o motivación inadecuada**: La desmotivación puede llevar a una falta de atención y concentración, lo que eleva las probabilidades de sufrir accidentes. Por otro lado, una motivación mal dirigida, como hacer las cosas apresuradamente o de manera incorrecta para cumplir expectativas, también puede ser peligrosa.

3. **Tratar de ahorrar tiempo o esfuerzo y/o evitar incomodidades**: Intentar realizar tareas de manera rápida sin seguir los procedimientos establecidos, o evadir las medidas de seguridad para reducir el esfuerzo o tiempo, puede llevar a situaciones peligrosas.
4. **Lograr la atención de los demás o expresar hostilidades**: Actuar de manera irresponsable o buscar provocar una reacción de otros, ya sea por el deseo de atención o por expresar frustraciones o tensiones personales, puede desencadenar accidentes laborales.
5. **Existencia de problemas o discapacidades físicas o mentales**: Las condiciones de salud, tanto físicas como mentales, pueden afectar la capacidad de un trabajador para desempeñar sus tareas de manera segura. Esto incluye enfermedades, discapacidades o estrés que afectan su concentración y desempeño.

La prevención de estos factores implica proporcionar capacitación adecuada, promover un entorno de trabajo saludable y motivador, y garantizar que los empleados estén en condiciones físicas y mentales óptimas para realizar sus tareas.

## FACTORES DE TRABAJO

Los **factores de trabajo** que pueden contribuir a un accidente de trabajo están relacionados con las condiciones del entorno laboral, la organización del trabajo y el uso de equipos. Algunos de los factores clave son:

1. **Falta de normas de trabajo o normas de trabajo inadecuadas**: Si no existen normativas claras y específicas para realizar las tareas de manera segura, o si las existentes no son adecuadas, los trabajadores pueden estar expuestos a riesgos innecesarios. Las normativas de seguridad son fundamentales para establecer procedimientos que protejan tanto a los trabajadores como a la empresa.
2. **Diseño o mantenimiento inadecuado de las máquinas y equipos**: El diseño defectuoso o el mal mantenimiento de las máquinas y equipos puede dar lugar a fallos mecánicos, fallos en los sistemas de seguridad o accidentes que involucran el uso de estos. Mantener los equipos

en buenas condiciones y asegurarse de que cumplen con los estándares de seguridad es vital para prevenir accidentes.

3. **Hábitos de trabajo incorrectos**: El uso de técnicas inadecuadas o la falta de rigor en los procedimientos puede ser un factor de riesgo. A veces, los trabajadores adoptan hábitos de trabajo incorrectos para ahorrar tiempo o por desconocimiento, lo que puede generar accidentes.
4. **Uso y desgaste normal de equipos y herramientas**: El desgaste natural de los equipos y herramientas, si no se les da el mantenimiento necesario o no se reemplazan a tiempo, puede causar fallos en el funcionamiento y aumentar el riesgo de accidentes. Las herramientas desgastadas o mal cuidadas también pueden volverse peligrosas.
5. **Uso anormal e incorrecto de equipos, herramientas e instalaciones**: Utilizar las herramientas o máquinas para tareas para las cuales no están diseñadas, o no seguir las instrucciones de uso de manera adecuada, es un riesgo importante. Además, la falta de formación sobre el uso correcto de estos equipos puede resultar en accidentes graves.

Para prevenir estos factores de riesgo, es necesario establecer y seguir procedimientos de seguridad rigurosos, mantener una vigilancia constante sobre el estado de las herramientas y equipos, y capacitar adecuadamente a los trabajadores en las mejores prácticas laborales.

**ACTOS INSEGUROS**

-Realizar trabajos para los que no se está debidamente autorizado.

-Trabajar en condiciones inseguras o a velocidades excesivas.

-No dar aviso de las condiciones de peligro que se observen o no señalizarles.

-No utilizar o anular los dispositivos de seguridad con los que van equipadas las máquinas o instalaciones.

-Utilizar herramientas o equipos defectuosos o en mal estado.

-No usar las prendas de protección individual establecidas o usar prendas inadecuadas.

-Gastar bromas durante el trabajo.

-Reparar máquinas o instalaciones de forma provisión

-Adoptar posturas incorrectas durante el trabajo, sobre todo cuando se manejan cargas de trabajo.

-Usar ropa de trabajo inadecuada.

-Usar anillos, pulseras, collares, medallas

## INSPECCIONES

### INSPECCIÓN GENERAL DEL TERRENO

**Proyecto:** Optimización de redes de alcantarillado sanitario para los barrios El Danubio y Villa Rosita – Fase 1 Etapa 2, municipio de Soacha, Cundinamarca.

**Objeto de la inspección:** Verificar las condiciones generales del terreno, el cumplimiento de las especificaciones técnicas, las condiciones de seguridad y el avance físico de la obra.

Durante la inspección realizada en el área de ejecución del proyecto, se efectuó la verificación de las condiciones del terreno, la correcta implementación de los procedimientos establecidos en el plan de trabajo y el desarrollo de las actividades constructivas programadas.

Así mismo, se evaluaron aspectos relacionados con la seguridad industrial, tales como señalización, control de riesgos, orden y aseo, condiciones de excavación y protección del personal, dejando registro de las observaciones y recomendaciones correspondientes para garantizar la ejecución segura y eficiente de las actividades.

**1. Excavaciones para instalación de tubería de 6” y 8”**

El área de SST verificó las condiciones de seguridad en las excavaciones, incluyendo las láminas, delimitación y señalización del área de trabajo, control de accesos y uso adecuado de Elementos de Protección Personal (EPP). Se revisó el cumplimiento de los procedimientos de trabajo seguro para excavaciones, minimizando el riesgo de derrumbes, caídas a distinto nivel y atrapamientos.

**2. Demolición de cajas existentes**

Durante la actividad de demolición, SST supervisó la correcta delimitación del área, el control de material particulado y la utilización de EPP como casco, guantes, protección visual

y respiratoria. Se verificó que la demolición se realizara de manera controlada, evitando riesgos por caída de material y proyección de partículas.

**3. Demolición de pozos existentes**

El área de SST evaluó las condiciones de acceso seguro a los pozos, la señalización perimetral y el control de riesgos asociados a espacios confinados, caída de objetos y manipulación de herramientas. Se confirmó el cumplimiento de las medidas preventivas establecidas para este tipo de labores.

**4. Construcción de cajas de inspección**

Durante la construcción de cajas de inspección, SST verificó la aplicación de los procedimientos de trabajo seguro, el uso adecuado de EPP y el control de riesgos asociados a la manipulación manual de cargas, trabajos en excavación y uso de herramientas. Se revisó el orden y aseo del área de trabajo para prevenir accidentes.

**5. Construcción de pozos de inspección**

El área de SST realizó seguimiento a las condiciones de seguridad durante la construcción de pozos de inspección, verificando la señalización, estabilidad de excavaciones, control de accesos y protección del personal frente a riesgos de caídas, atrapamientos y sobreesfuerzos. Se evidenció cumplimiento de las medidas preventivas definidas en el SG-SST.

**6. Lleno y compactación en recebo**

Durante las actividades de llenado y compactación, SST verificó el uso de EPP, el control de riesgos por vibraciones, polvo y manipulación de equipos, así como la adecuada señalización del área. Se garantizó que las labores se ejecutaran bajo condiciones seguras, minimizando el riesgo de lesiones musculoesqueléticas y accidentes operativos.

**7.Entibado de excavaciones**

El área de SST realizó seguimiento a las actividades de entibado en excavaciones, verificando la correcta instalación de los sistemas de sostenimiento para garantizar la estabilidad de las paredes del terreno y prevenir deslizamientos o derrumbes que puedan poner en riesgo la integridad de los trabajadores.

Durante la inspección se revisó la adecuada implementación de las medidas de seguridad, incluyendo el uso de elementos de protección personal, el control de accesos al área de trabajo, la señalización preventiva y la verificación del estado de los materiales utilizados para el entibado. Asimismo, se supervisó que las labores se ejecutaran conforme a los procedimientos establecidos y bajo condiciones seguras.

Estas acciones permiten reducir los riesgos asociados a atrapamientos, caídas de material, colapsos de excavación y otros peligros presentes durante la ejecución de este tipo de actividades.

Las actividades desarrolladas en el sector se ejecutaron bajo condiciones controladas de seguridad y salud en el trabajo, evidenciando la aplicación de medidas preventivas, el uso adecuado de EPP y el cumplimiento de los procedimientos de trabajo seguro. Las observaciones y recomendaciones generadas quedaron registradas con el fin de fortalecer la prevención de riesgos y garantizar la continuidad segura de la obra.

## SEÑALIZACION

Se realiza instalación de la señalización en la obra, abarcando las diferentes áreas que representan un riesgo para los colaboradores y visitantes. Este proceso incluye la identificación de zonas críticas, como áreas de excavación, trabajos en altura, manejo de materiales peligrosos y tránsito de maquinaria pesada, entre otras. La señalización se ha instalado conforme a las normativas de seguridad y salud en el trabajo, asegurando que sea visible, clara y comprensible, con el fin de prevenir accidentes y garantizar un entorno seguro para todos los presentes en el sitio.

## SEÑALIZACION INFORMATIVA

Se lleva a cabo señalización que corresponda a aquellos lugares de la obra que representan un riesgo significativo para los operadores y visitantes. Este procedimiento incluye la instalación de señales de advertencia, prohibición, obligación e información en puntos estratégicos, con el objetivo de alertar sobre los peligros específicos, como zonas de trabajo en altura, excavaciones, manejo de maquinaria pesada o materiales peligrosos. La señalización cumple con los estándares legales y se implementa de manera visible y clara para minimizar riesgos y garantía.

Uso obligatorio de elementos de protección personal para todo el personal que ingrese a la obra, también se coloca una señalización de prohibición en obra.

**PUNTO EMERGENCIA**

El **Punto de Emergencia** en la obra está equipado para atender situaciones de riesgo o incidentes que requieran una respuesta inmediata. Este punto está compuesto por:

- **Extintor de 20 lbs:** Diseñado para la rápida extinción de incendios en su etapa inicial, adecuado para el tipo de riesgos presentes en la obra.
- **Camilla de primeros auxilios:** Utilizada para el traslado seguro de personas lesionadas o que requieran inmovilización.
- **Botiquín de primeros auxilios:** Contiene los elementos esenciales para la atención inicial de lesiones, como gasas, vendas, guantes, antisépticos, entre otros, según lo establecido en las normativas de seguridad.

Este punto se encuentra ubicado en un lugar estratégico y de fácil acceso, debidamente señalizado para garantizar que todos los colaboradores lo identifiquen rápidamente en caso de emergencia.

## INDICADORES SST

**CUADRO DE MANDO DE LOS INDICADORES DEL SG-SST PANAM INGENIEROS SAS**

| INDICADORES DEL SISTEMA DE | INDICADOR | DOCUEMENTO | DEFINICION | INTERPRETACION | META | METODO DEL CALCULO | FUENTE | PERIODICIDAD | PERSONAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO | CUMPLIMIENTO | | | | | | | | | | | | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| RESULTADO | Cumplimiento de Requisitos Normativos Aplicables | Matriz Legal archivo en excel | Cumplimiento de la normatividad vigente y aplicable de SGSST para la compañía. | Porcentaje de cumplimiento de las normatividad aplicable | 80% | (No. De Articulos Cumplidos/ No. De Articulos Aplicables)*100 | Matriz de Requisitos Legales | Anual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 52% | | | | | | | | | | | 50,00% |
| | Número de Accidentes de Trabajo | Caracterizacion de accidentalidad | Número de Accidentes presentados en el periodo | No. De eventos que se presentan en el periodo | 0% | No. de Accidentes de Trabajo | Reporte de Accidentes | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Reincidentes | Caracterizacion de accidentalidad | Número de personas que presentan más de un accidente de trabajo | Relación de personas reincidentes por el total de accidentes reportados en el periodo | 0% | No. Total de Accidentes de Trabajo - No. Total de personas accidentadas | Caracterización de Accidentalidad | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Tasa de Accidentalidad | Caracterizacion de accidentalidad | (Relación del número de personas con AT/ No. Total de Trabajadores) *100 | Número de trabajadores afectados por cada 100 trabajadores expuestos | 0% | (No. De Trabajadores Accidentados/ No. Total de Trabajadores) *100 | Caracterización de Accidentalidad | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Frecuencia de accidentalidad | Caracterizacion de accidentalidad | Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes | Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron X accidentes de trabajo | 0% | (Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes/ Número de trabajadores en el mes) * 100 | Caracterizacion de Accidentalidad | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Severidad de accidentalidad | Caracterizacion de accidentalidad | Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes | Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron X días por accidente de trabajo | 0% | (Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes/ Número de trabajadores en el mes) * 100 | Caracterizacion de la Accidentalidad | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Proporción de accidentes de trabajo mortales | Caracterizacion de accidentalidad | Número de accidentes de trabajo mortales en el año | En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales | 0% | (Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año ) * 100 | Caracterizacion de la Accidentalidad | Anual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | **Prevalencia de la enfermedad laboral** | **Registro de incapacidades** | Número de casos de enfermedad laboral presentes en una población en un periodo de tiempo | Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z | 0% | (Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo «Z»/ Promedio de trabajadores en el periodo «Z») * 100.000 | Ausentismo Laboral | Anual | Gerentes Jefes de Área COPASST/ recursos humanos Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | **Incidencia de la enfermedad laboral** | **Registro de incapacidades** | Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada en un período de tiempo | Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z | 0% | (Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo «Z»/ Promedio de trabajadores en el periodo «Z») * 100.000 | Ausentismo Laboral | Anual | Gerentes Jefes de Área COPASST/ recursos humanos Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | **Ausentismo por causa médica** | **Registro de incapacidades** | Ausentismo es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica | En el mes se perdió X% de días programados de trabajo por incapacidad médica | 0% | (Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes/ Número de días de trabajo programados en el mes) * 100 | Ausentismo Laboral | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST/ recursos humanos Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | **Dias Perdidos** | **Registro de incapacidades** | Muestra el No. De dias perdidos o de ausentismo del personal | No. De dias perdidos por ausentismo | 0% | Dias Perdidos | Ausentismo Laboral | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |

## INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

| INDICADORES | ACUMULADO ANTERIOR |
|---|---|
| | Período del 02 al 28 de febrero de 2026 |
| a. Índice de frecuencia de accidentes | 0 |
| b. Índice de severidad de accidentes | 0 |
| c. Índice de mortalidad | 0 |
| d. Prevalencia de la enfermedad | 0 |
| e. Incidencia de la enfermedad laboral | 0 |
| f. Ausentismo por enfermedad | 0 |

(a) $\dfrac{\text{N° de accidentes mortales}}{\text{N° total de Trabajadores en el periodo}} \times 100$

(b) $\dfrac{\text{N° de días perdidos + N° de días cargados}}{\text{N° de trabajadores en el periodo}} \times 100$

(c) $\dfrac{\text{N° de Accidentes mortales}}{\text{Total, de Trabajadores}} \times 100$

(d) N° casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en un periodo x 100.000

Promedio de Trabajadores en el periodo

(e) N° casos antiguos de enfermedad laboral en un periodo x 100.000

Promedio de Trabajadores en el periodo

(f) N° de días de ausencia por enfermedad laboral o común en el mes x 100

N° de días de trabajo programados en el mes

## HIDRATACIÓN

| COLABORADORES | LITROS DIA | LITROS SEMANAL | LITROS MENSUAL |
|---|---|---|---|
| 11 | 11 LITROS | 55 LITROS | 220 LITROS |

Cordialmente



**PROFESIONAL DE SST. JENNY LORENA RIOS**
**C.C. 1075676280 de ZIPAQUIRÁ**

| | | |
|---|---|---|
| PANAM INGENIEROS SAS | **INFORME MENSUAL DE CONTRATISTA No. 01**<br>**02 de FEBRERO al 28 de FEBRERO del 2026** | XUA Empresa Pública de Soacha<br>Alcaldía de SOACHA |

**CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025**

# OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA – CUNDINAMARCA.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

**INFORME MENSUAL DEL COMPONENTE SOCIAL No. 01**

**02 DE FEBRERO A 28 DE FEBRERO 2026.**

TABLA DE CONTENIDO

1. PLAN DE GESTION SOCIAL ……6

1.1 EJECUCIÓN DEL PLAN SOCIAL....6

1.2 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO....6

1.2.1 Convocatoria previa de la socialización Villa Rosita – Danubio III sector:....6

1.2.2 Socialización Villa Rosita y Danubio III sector:....8

1.3 ESTADO DE ACTAS DE VECINDAD....10

1.3.1 LISTADO ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA....10

1.3.2 LISTADO DE ACTAS DE VECINAD DANUBIO III SECTOR....34

*1.3.3 Entrega de volantes informativos de programación de visitas DANUBIO III SECTOR Y VILLA ROSITA:*....68

1.4 ATENCIÓN AL CIUDADANO....69

1.5 PUNTOS DE ATENCIÓN....70

1.6 REGISTRO DE PQRS....71

1.7 CONCLUSIONES....72

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

TABLA DE ILUSTRACIONES

*Ilustración 1. VOLANTE INFORMATIVO SOCIALIZACIÓN VILLA ROSITA – DANUBIO III SECTOR. ..... 7*
*Ilustración 3. VOLANTE DE PROGRAMACIÓN DE VISITAS. ..... 69*
*Ilustración 5. UBICACIÓN DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO. ..... 70*
*Ilustración 6. INGRESO OFICINA. ..... 70*
*Ilustración 7. PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO. ..... 71*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

LISTA DE TABLAS

*Tabla 1. Reparto de Volantes – Socialización inicio de obra..... 8*
*Tabla 2. SOCIALIZACIÓN DE INICIO VILLA ROSITA Y DANUBIO III SECTOR. ... 9*
*Tabla 5. ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA ..... 34*
*Tabla 15. ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR ..... 68*
*Tabla 19. Tabla de PQRS..... 71*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

# OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL

Implementar el programa de gestión social del proyecto, orientado a informar, comunicar y vincular a la comunidad del área de influencia, mediante el desarrollo de estrategias y actividades participativas que promuevan el diálogo, la integración y la apropiación del proceso constructivo, con el propósito de prevenir, mitigar y minimizar los impactos sociales generados por la ejecución de la obra.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer y fortalecer canales de comunicación efectivos con la ciudadanía del área de influencia del proyecto, que permitan suministrar información clara, oportuna y veraz sobre el desarrollo de la obra, facilitando la participación comunitaria, la atención de inquietudes y la generación de espacios de diálogo permanente.
- Establecer y fortalecer canales de comunicación y diálogo entre la Alcaldía, el contratista y los diferentes actores institucionales y sociales vinculados al proyecto, con el fin de promover la articulación interinstitucional, generar un ambiente propicio para el adecuado desarrollo de las actividades constructivas y contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad beneficiaria.
- Proporcionar información clara, veraz y oportuna a los residentes, transeúntes del sector y a las entidades cercanas al área de influencia del proyecto, sobre el desarrollo de la obra, con el fin de mantener informada a la comunidad, prevenir conflictos y facilitar la adecuada convivencia durante la ejecución de las actividades constructivas.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

# 1. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

## 1.1 EJECUCIÓN DEL PLAN SOCIAL

Dentro del presente corte del 02 de febrero al 28 de febrero del 2026, se ha venido ejecutando el Plan de Gestión Social de acuerdo con las actividades que se vayan presentando en los frentes de obra, en el barrio Villa Rosita y Danubio III sector, se realizó socialización de inicio y actas de vecindad en Villa rosita y Danubio III sector.

## 1.2 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

### 1.2.1 Convocatoria previa de la socialización Villa Rosita – Danubio III sector:

Durante este periodo (02 al 28 de febrero 2026) se realizó convocatoria previa de la socialización inicial, la cual se llevó a cabo el día 06 de febrero del 2026 en horas de la tarde, se realizó comunicado y voz a voz en compañía del presidente de la Junta de Acción Comunal de Danubio III, el señor Leonardo González.

Esta es la imagen del volante informativo que se entregó en el barrio Villa Rosita y Danubio III sector, donde cuenta con la invitación para el día 06 de febrero del presente año, a las 2:00 p.m en la dirección Calle 11a 18m – 31.




| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

*Ilustración 1. VOLANTE INFORMATIVO SOCIALIZACIÓN VILLA ROSITA – DANUBIO III SECTOR.*

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ENTREGA DEL VOLANTE**









| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

*Tabla 1. Reparto de Volantes – Socialización inicio de obra.*

***ANEXO 1. LISTADO DE ENTREGA DE VOLANTES INFORMATIVOS VILLA ROSITA Y DANUBIO III SECTOR***

### 1.2.2 Socialización Villa Rosita y Danubio III sector:

El 02 de febrero del 2026 a las 2.00 pm hasta las 5:00 pm de forma presencial se realizó reunión de Socialización Inicial en la Calle 11a 18m – 31. Se contó con la presencia de la supervisión del contrato Empresa Pública de Soacha (EPUXUA E.I.C.E), Alcaldía Municipal, Interventoría, el Contratista y servicios públicos, por parte de la comunidad fueron 30 personas.

Durante la socialización del proyecto se contó con la participación del personal del contratista, el equipo de interventoría Garza, representantes de EPUXUA, delegados de la Alcaldía, personal de servicios públicos y funcionarios de la Secretaría de Infraestructura.

En el desarrollo de la jornada, se realizó la presentación general del proyecto de alcantarillado sanitario, en la cual se explicó el alcance de la obra, la metodología de ejecución y las fechas aproximadas de avance. Asimismo, se socializó con la comunidad cuáles serán las cuadras para intervenir y el presupuesto asignado para la ejecución del proyecto.

De igual manera, se brindó información relacionada con la señalización de la obra, los horarios de trabajo tanto del personal como de la maquinaria, y las posibles afectaciones temporales en la prestación de los servicios públicos, especialmente agua y gas, debido a las actividades de excavación y ruptura. No obstante, se aclaró que se procurará minimizar dichas interrupciones para evitar mayores inconvenientes a la comunidad.

Posteriormente, se realizó un recorrido por las calles que serán intervenidas, con el fin de identificar en sitio las áreas de trabajo y dar a conocer directamente a los residentes el desarrollo de las actividades proyectadas.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**













*Tabla 2. SOCIALIZACIÓN DE INICIO VILLA ROSITA Y DANUBIO III SECTOR.*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

## 1.3 ESTADO DE ACTAS DE VECINDAD

En el presente periodo se realizó Actas de Vecindad, en la Comuna 2, Villa Rosita y Danubio III sector, con un total de 117 predios, 69 predios en Danubio III sector y 48 predios en Villa Rosita donde salieron (28) actas de vecindad de fachada en Danubio III Sector y (38) actas de vecindad de fachada en Villa Rosita, firmadas por el presidente de la Junta de Acción Comunal (JAC) de Villa Rosita y Danubio III Sector.

A continuación, se relaciona los listados de predios en que ya se realizó el Acta de Vecindad, primero la tabla de Villa Rosita y la segunda tabla de Danubio III sector:

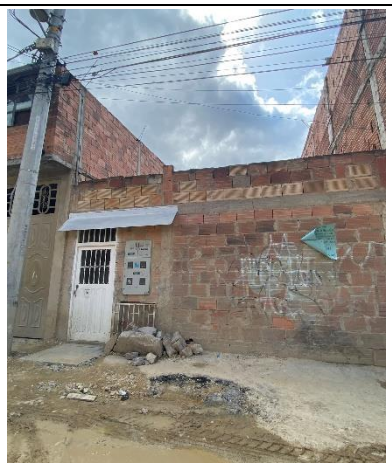
### 1.3.1 LISTADO ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA

| **ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N°** | **PREDIOS** | | | **FECHA FIRMA** |
| **1.** |  | Cra 18 P 10 B – 87/89 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2.** |  | Cll 11 18 P 07 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **3.** |  | Cll 11 18 P 11/13 | Interna | 03 de febrero 2026 |

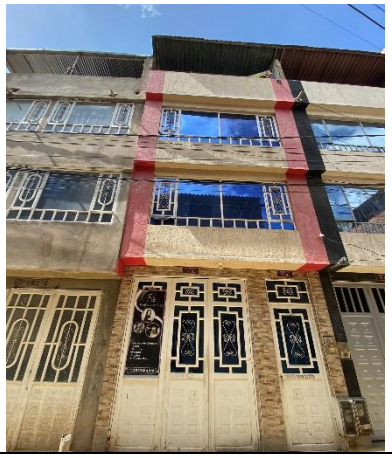
| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4.** |  | Cll 11 18 P 17 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **5.** |  | Cr 18 Q 11 D 24 | Facahada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **6.** |  | Cr 18 Q 11 - 04 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **7.** |  | Cra 18 P 11 – 03 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **8.** |  | Cr 18 P 11- 05/07 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **9.** |  | Cra 18 p 11 – 09/11 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **10.** |  | Cra 18 P 11 – 11/15/21/23 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **11.** |  | Cra 18 P 11 – 25/27 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **12.** |  | Cra 18 P<br>11 – 29/31 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **13.** |  | Cra 18 P 11 – 33/35 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.** |  | Cra 18 P 11 – 37/39 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **15.** |  | Cra 18 P 11 – 45 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **16.** |  | Cra 18 P 11 – 49/51 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **17.** |  | Cra 18 P 11 – 53/55 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **18.** |  | Cra 18 P 11 – 57/59 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **19.** |  | Cra 18 P 11 – 61/63 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **20.** |  | Cra 18 P 11 – 65/67 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **21.** |  | Cra 18 P 11 – 69/71 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **22.** |  | Cra 18 P 11 – 73/75 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **23.** |  | Cra 18 P 11 - 77 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **24.** |  | Cra 18 P – 11 - 98 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **25.** |  | Cra 18 P 11 – 94/96 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **26.** |  | Cra 18 P 11 – 90/92 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **27.** |  | Cra 18 P 11 – 86/88 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **28.** |  | Cra 18 P 11 - 84 | Interno | 03 de febrero 2026 |
| **29.** |  | Cra 18 P 11 – 80 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **30.** |  | Cra 18 P 11 - 76 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **31.** |  | Cra 18 P 11 - 72 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **32.** |  | Cra 18 P 11 - 66 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **33.** |  | Cra 18 P 11 – 62/64 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **34.** |  | Cra 18 P 11 – 58/60 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **35.** |  | Cra 18 P 11 – 54/56 | Interna | 03 de febrero 2026 |

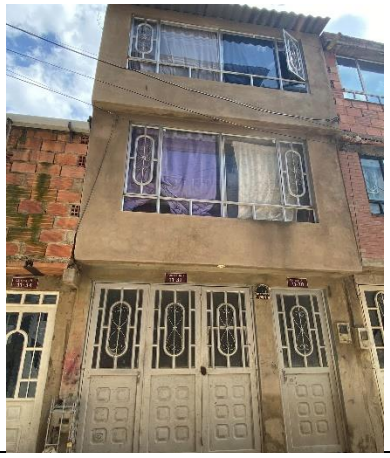
| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **36.** |  | Cra 18 P 11 - 50 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **37.** |  | Cra 18 P 11 - 48 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **38.** |  | Cra 18 P 11 – 42/44 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **39.** |  | Cra 18 P 11 - 38 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **40.** |  | Cra 18 P 11 – 34/36 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **41.** |  | Cra 18 P 11 – 30/32 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **42.** |  | Cra 18 P 11 – 26/28 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **43.** |  | Cra 18 P 11 - 22 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **44.** |  | Cra 18 P 11 – 18/20 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **45.** |  | Cra 18 P 11 – 12/16 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46.** |  | Cra 18 P 11 - 06 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **47.** |  | CLL 11 18 O - 24 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **48.** |  | Cll 11 18 O - 10 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

*Tabla 3. ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA*

**ANEXO 5. ACTAS DE VECINDAD VILLA ROSITA**

## 1.3.2 LISTADO DE ACTAS DE VECINAD DANUBIO III SECTOR

| **ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N°** | **PREDIOS** | | | **FECHA FIRMA** |
| **1.** |  | Cra 18 O 11 - 06 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| **Rad.** | **Fecha de Radicación** | **Descripción** | **Elaborado Por** |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2.** |  | Cra 18 O 11 – 12 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **3.** |  | Cra 18 O 11 – 14 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4.** |  | Cra 18 O 11 – 20/22 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **5.** |  | Cr 18 O 11 – 24/26 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **6.** |  | Cr 18 O 11 - 30 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **7.** |  | Cra 18 O 11 - 36 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **8.** |  | Cr 18 O 11 – 38/40 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **9.** |  | Cra 18 O 11 - 84 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **10.** |  | Cra 18 O 11 - 95 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **11.** |  | Cra 18 O 11 - 94 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **12.** |  | Cra 18 O 11 – 85/87 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **13.** |  | Cra 18 O 11 - 83 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.** |  | Cra 18 O 11 – 75/79 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **15.** |  | Cra 18 O 11 – 69/71 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **16.** |  | Cra 18 O 11 – 65/67 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **17.** |  | Cra 18 O 11 - 61 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **18.** |  | Cra 18 O 11 - 59 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **19.** |  | Cra 18 O 11 – 49/51 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **20.** |  | Cra 18 O 11 - 47 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **21.** |  | Cra 18 O 11 41/43 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **22.** |  | Cra 18 O 11 - 37 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **23.** |  | Cra 18 O 11 – 33/35 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **24.** |  | Cra 18 O 11 - 15 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **25.** |  | Cra 18 O 11 – 13 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **26.** |  | Cll 11 A 18 M – 31/35 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **27.** |  | Cll 11 A 18 M - 29 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **28.** |  | Cll 11 A 18 M – 21/23 | Interno | 03 de febrero 2026 |
| **29.** |  | Cll 11 A 18 M – 15/17/19 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **30.** |  | Cll 11 A 18 H – 05 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **31.** |  | Cll 11 A 18 H – 11 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **32.** |  | Cll 11 A 18 H – 17 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **33.** |  | Cra 18 I 11 – 90 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **34.** |  | Cra 18 I 11 – 89/93 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **35.** |  | Cll 11 A 18 I – 09/11 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **36.** |  | Cll 11 A 18 I – 15/17 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **37.** |  | Cll 11 A 18 I – 19/23 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **38.** |  | Cra 18 J 11 – 89 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **39.** |  | Cll 11 A 18 J – 23 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **40.** |  | Cra 18 L 11 – 84/90 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **41.** |  | Cll 11 A 18 L – 11 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **42.** |  | Cll 11 A 18 L – 15 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **43.** |  | Cra 18 M 11 – 91 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **44.** |  | Cra 18 M 11 – 67/69 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **45.** |  | Cra 18 M 11 - 59 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46.** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 30 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **47.** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 26 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **48.** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 20/22 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **49** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 16 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

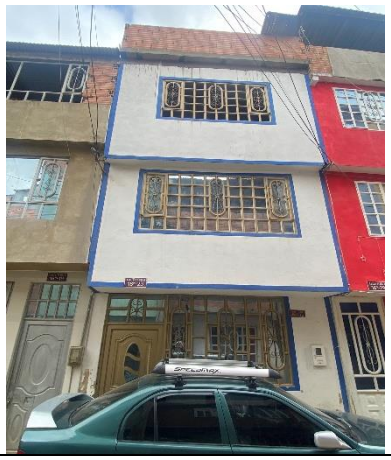
| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **50** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 12/14 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **51** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 10 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **52** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 15 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **53** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 19/21 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **55** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 23 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **55** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 29/31 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56** |  | Cll 11 BIS A 18 M – 33/35 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **57** |  | Cll 11 BIS 18 N – 16/18 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **58** |  | Cll 11 BIS 18 N – 12/14 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **59** |  | Cll 11 BIS 18 N – 08 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **60** |  | Cll 11 BIS 18 N 04/06 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **61** |  | Cll 11 BIS 18 N | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **62** |  | Cll 11 BIS 18 M - 20 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **63** |  | Cll 11 BIS 18 M – 09 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **64** |  | Cll 11 BIS 18 M – 14/16 | Fachada | 03 de febrero 2026 |
| **65** |  | Cll 11 BIS 18 M – 13 | Fachada | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **66** |  | Cra 18 N 11 – 36 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **67** |  | Cra 18 N 11 - 41/43 | Interna | 03 de febrero 2026 |

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **68** |  | Cra 18 N 11 – 26 | Interna | 03 de febrero 2026 |
| **69** |  | Cra 18 N 11 - 31 | Interna | 03 de febrero 2026 |

*Tabla 4. ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR*

**ANEXO 7. ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR**

### *1.3.3 Entrega de volantes informativos de programación de visitas DANUBIO III SECTOR Y VILLA ROSITA:*

En el sector de Villa Rosita y Danubio III Sector se hizo entrega de volantes para la realización de visita para dar seguimiento a los predios que los propietarios o encargados de estos, se les dificulte realizar la actividad en los tiempos establecidos, por lo cual, se busca y se da espacio para poder coordinar la actividad con la persona que agende su cita o se le indique que fechas hay disponibilidad.

Se relaciona la imagen del volante.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

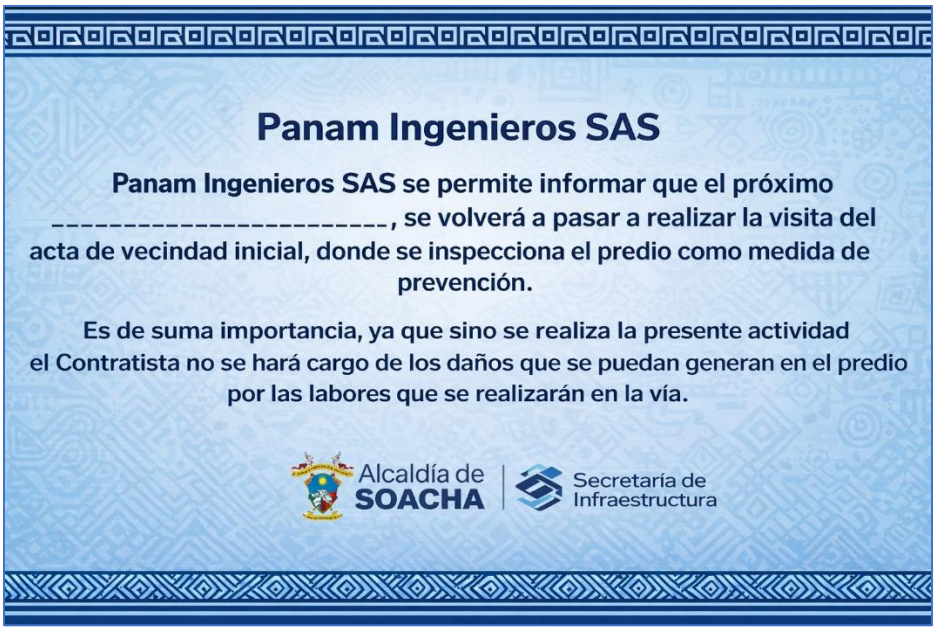



*Ilustración 2. VOLANTE DE PROGRAMACIÓN DE VISITAS.*

## 1.4 ATENCIÓN AL CIUDADANO

A la fecha no se han presentado ninguna Atención al Ciudadano, por lo cual, se resalta que se tiene como línea de celular el 322 827 8438 donde cuenta con el mismo horario de atención que el Punto de Atención al Ciudadano (lunes a viernes de 8.00 am a 01:00 pm y de 2:00 p.m a 4:00 pm).

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

## 1.5 PUNTOS DE ATENCIÓN

Panam Ingenieros SAS cuenta con oficina en el en barrio Danubio III sector en la dirección Cra 18 m 11 – 48 (segundo piso) con el horario de lunes a viernes de 8.00 am a 01:00 pm y de 2:00 p.m a 4:00 pm.

Punto de Atención:



*Ilustración 3. UBICACIÓN DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO.*

Oficina:



*Ilustración 4. INGRESO OFICINA.*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |



*Ilustración 5. PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO.*

## 1.6 REGISTRO DE PQRS

Dentro del presente corte no se han presentado registro de PQRS de los beneficiaros del proyecto.

| | N° | Estado | | |
|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | | **Abierto** | **Seguimiento** | **Cerradas** |
| **Petición** | | | | |
| **Queja** | | | | |
| **Reclamo** | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| **Otro** | | | | |
| **Total** | | | | |

*Tabla 5. Tabla de PQRS*

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| **01** | **07/02/2026** | **INFORME MENSUAL No.01** | **Alejandra Torres** |

## 1.7 CONCLUSIONES

En conclusión, a la fecha, aunque la obra de alcantarillado sanitario se encuentra en ejecución, ya se ha comenzado a evidenciar un impacto positivo en la comunidad, en el fortalecimiento de la comunicación entre la comunidad y el proyecto, y la apropiación progresiva de la intervención por parte de los habitantes. Asimismo, se ha observado disposición y participación de la comunidad en las actividades informativas y de acompañamiento social.

De igual manera, se reconoce que, si bien actualmente se presentan algunas afectaciones propias del proceso constructivo, como incomodidades en la movilidad o cambios temporales en la dinámica del sector, la comunidad ha mostrado comprensión frente a los beneficios futuros de la obra, especialmente en términos de mejoramiento de las condiciones de salubridad y saneamiento básico.

En este sentido, el proyecto continúa avanzando conforme a lo programado, proyectando un impacto positivo a largo plazo en la calidad de vida de la población beneficiaria, una vez se logre la culminación total de las actividades constructivas.

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Alejandra Torres |

**CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025**

# OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA – CUNDINAMARCA

## INFORME MENSUAL DE TOPOGRAFIA No. 01

**02 DE FEBRERO DEL 2026 AL 28 DE FEBRERO DEL 2026**

**SOACHA, CUNDINAMARCA**
**FEBRERO 2026**

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Stefanny A. Chaparro V. |

## CONTENIDO

OBJETIVO GENERAL 4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
COMISIÓN DE TRABAJO 5
EQUIPOS UTILIZADOS 5
RECONOCIMIENTO DEL TERRENO 6
INSPECCION DE POZOS 6
ANEXO 05. Formato de Inspección de pozos
PUNTOS DE CONTROL 8
TRASLADO PUNTOS DE CONTROL 9
TRASLADO DE COTAS 11
LEVANTAMIENTO INICIAL 13
ANEXO 06. Plano poligonal_Traslado de puntos de control y detalles
ANEXO 07. Crudos
INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 16
ANEXO 08. Carteras de campo 19
ANEXO 09. Carteras de campo digitalizada 19
CONCLUSIONES 20
ANEXOS
ANEXO 01. Tarjeta profesional 21
ANEXO 02. Certificado de vigencia profesional 22
ANEXO 03. Certificado de calibración_Estacion total 23
ANEXO 04. Certificado de calibración_Nivel de precisión 25

## TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Inspección de pozos ..... 6
Ilustración 2. Puntos de control ..... 8
Ilustración 3. Plano poligonal y levantamiento inicial ..... 9
Ilustración 4. Puntos de control GNSS18 y GNSS 19 ..... 1
Ilustración 5. Auxiliares ..... 2
Ilustración 6. Placa. Traslado de cota ..... 4
Ilustración 7. Levantamiento inicial. Detalles ..... 6
Ilustración 8. Excavación ..... 8
Ilustración 15. Tarjeta profesional ..... 15
Ilustración 16. Certificado de vigencia profesional ..... 16
Ilustración 17. Certificado de calibracion_Estacion total ..... 18
Ilustración 18. Certificado de calibración de nivel de precisión. ..... 19

## TABLA DE TABLAS

Tabla 1. Listado de personal ..... 5
Tabla 2.Listado de equipos de Topografía ..... 5
Tabla 3. Coordenadas en origen nacional época 2022.3 ..... 8
Tabla 4. COORDENADAS EN ORIGEN NACIONAL EPOCA 2022.3. ..... 2
Tabla 5. Cartera de nivelación ..... 3
Tabla 6. Cartera de contranivelación ..... 3

## OBJETIVO GENERAL

Ejecutar las obras para la construcción de redes de acueducto y alcantarillado que permitan eliminar los vertimientos urbanos del municipio de Soacha.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar las actividades topográficas que permitan determinar la planimetría y altimetría del área a intervenir antes, durante y después, de acuerdo a los términos de referencia.
- Instalar las tuberías con las inclinaciones (pendientes) adecuadas para permitir la auto limpieza y el flujo por gravedad, evitando sedimentos.
- Instalar la red conforme a las normas técnicas y planos de diseño establecidos, garantizando la calidad de materiales y procedimientos.
- Colocar cajas de registro y elementos de inspección en lugares accesibles para facilitar el mantenimiento y la limpieza periódica.

## COMISIÓN DE TRABAJO

El topógrafo (a) Stefanny Alejandra Chaparro Vélez, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1026577548 Bogotá, se encuentra inscrito en el Registro único de topógrafos (RUTOPO) del Consejo profesional nacional de topografía (CPNT) como TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA de la institución de educación superior (SENA), bajo la licencia profesional No. 01-18874, con fecha de expedición del 23 de enero de 2019.

Los trabajos de campo fueron ejecutados por una (1) comisión de topografía. Este personal se relaciona en la siguiente tabla:

| NOMBRE | CARGO | DOCUMENTO |
|---|---|---|
| Stefanny Alejandra Chaparro Velez | Topógrafo | CC. 1026577548 |
| Miguel Angel Chaparro Velez | Auxiliar de topografía | CC. 1001286313 |

Tabla 1. Listado de personal
Fuente: Propia

**ANEXO 01. Tarjeta Profesional**

**ANEXO 02. Certificado de Vigencia**

## EQUIPOS UTILIZADOS

En la ejecución de los levantamientos topográficos se utilizaron los equipos relacionados a continuación:

| NOMBRE | MARCA | REFERENCIA | No. SERIE |
|---|---|---|---|
| Estación Total | TOPCON | GTS-225 | UM5940 |
| Nivel Electrónico | TOPCON | AT-G6 | B02743 |

Tabla 2.Listado de equipos de Topografía
Fuente: Propia

**ANEXO 03. Certificados de calibración**

## RECONOCIMIENTO DEL TERRENO

- **INSPECCION DE POZOS**

Con el fin de realizar una evaluación del estado de los pozos existentes, se realizó un recorrido e inspección del mismo, tomado un registro de niveles desde la cota batea de salida hasta tapa del manhole que corresponde a la rasante.




Ilustración 1. Inspección de pozos
Fuente: Propia













Fuente: Elaboración propia

**ANEXO 05. Formato de Inspección de pozos (Adjunto en la carpeta entregable)**

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 01 | 07/02/2026 | INFORME MENSUAL No.01 | Stefanny A. Chaparro V. |

## PUNTOS DE CONTROL

Como primera instancia la entidad georreferencio el proyecto, mediante el posicionamiento de dos (2) placas, las cuales nos hizo entrega.

| VERTICE | COORDENADAS ORIGEN NACIONAL | | COTA GEOMETRICA |
|---|---|---|---|
| | NORTE | ESTE | |
| **GPS 18** | 2065122.844 | 4864066.157 | 2545.5832 |
| **GPS 19** | 2065227.772 | 4864067.111 | 2545.2865 |

Tabla 3. Coordenadas en origen nacional época 2022.3
Fuente: Entidad




Ilustración 2. Puntos de control
Fuente: Entidad

## TRASLADO PUNTOS DE CONTROL

Se trazó en campo una (1) poligonal abierta, usando como base los vértices GNSS 18 y GNSS 19 posicionados entregados por la entidad.

Esta inició en los deltas GNSS 18 y GNSS 19; se materializaron para el trazado de la poligonal once (11) deltas, con puntilla de acero en zona dura y se marcaron con pintura de color rojo.

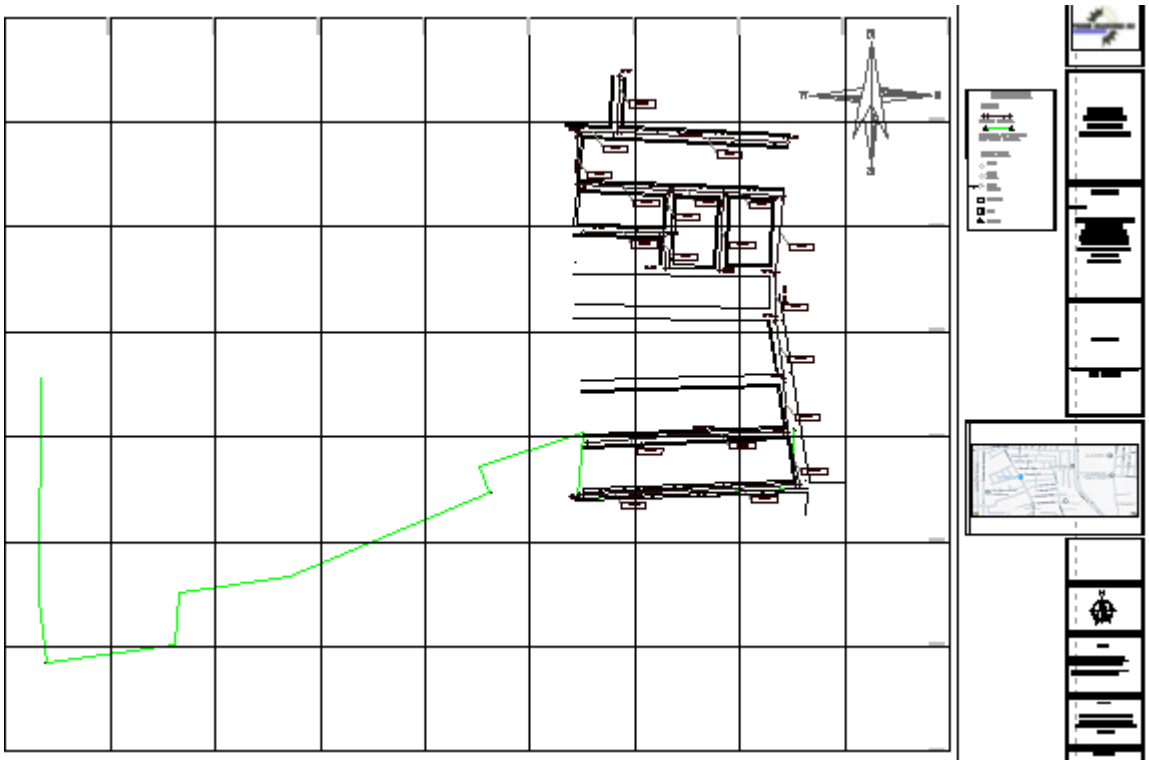


Ilustración 3. Plano poligonal y levantamiento inicial
Fuente: Propia










Ilustración 4. Puntos de control GNSS18 y GNSS 19
Fuente: Propia

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 02 | 07/03/2026 | INFORME MENSUAL No.02 | Stefanny A. Chaparro V. |




Ilustración 5. Auxiliares
Fuente: Propia

**TRASLADO DE COTA**

Se realizó una serie de circuitos de nivelación y contra-nivelación geométrica, desde el vértice GNSS 18 con cota geométrica 2545.5832 m.s.n.m

| VERTICE | COORDENADAS ORIGEN NACIONAL | | COTA GEOMETRICA |
|---|---|---|---|
| | NORTE | ESTE | |
| **GPS 18** | 2065122.844 | 4864066.157 | 2545.5832 |
| **GPS 19** | 2065227.772 | 4864067.111 | 2545.2865 |

Tabla 4. COORDENADAS EN ORIGEN NACIONAL EPOCA 2022.3.
Fuente: Entidad

| **NIVELACION** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PUNTO | V+ | ALT INSTRUMENTAL | V- | COTA |
| GNSS18 | 1,576 | 2.547,159 | | 2.545,583 |
| C1 | 1,384 | 2.547,282 | 1,261 | 2.545,898 |
| C2 | 1,372 | 2.546,446 | 2,208 | 2.545,074 |
| C3 | 1,400 | 2.546,346 | 1,500 | 2.544,946 |
| C4 | 1,397 | 2.546,325 | 1,418 | 2.544,928 |
| C5 | 0,963 | 2.546,312 | 0,976 | 2.545,349 |
| PLACA | | | 0,775 | 2.545,537 |

Tabla 5. Cartera de nivelación
Fuente: Propia

| **CONTRANIVELACION** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PUNTO | V+ | ALT INSTRUMENTAL | V- | COTA |
| PLACA | 0,698 | 2.546,235 | | 2.545,537 |
| C5 | 0,936 | 2.546,283 | 0,888 | 2.545,347 |
| C4 | 1,349 | 2.546,275 | 1,357 | 2.544,926 |
| C3 | 1,458 | 2.546,401 | 1,332 | 2.544,943 |
| C2 | 2,196 | 2.547,269 | 1,328 | 2.545,073 |
| C1 | 1,238 | 2.547,135 | 1,373 | 2.545,896 |
| GNSS18 | | | 1,553 | 2.545,581 |

Tabla 6. Cartera de contranivelación
Fuente: Propia




Ilustración 6. Placa. Traslado de cota
Fuente: Propia

## LEVANTAMIENTO INICIAL

Para realizar el levantamiento topográfico inicial, se trazó en campo una (1) poligonal abierta por el método de radiación simple, se levantaron los detalles relevantes para el proyecto como pozos, postes, sumideros y paramento.

Esta inició en los deltas AUX01 Y AUX02; se materializaron para el trazado de la poligonal doce (12) deltas, con puntilla de acero en zona dura y se marcaron con pintura de color rojo.

**ANEXO 06. Plano poligonal_Traslado de puntos de control y detalles (Adjunto en la carpeta entregable)**

**ANEXO 07. Crudos (Adjunto en la carpeta entregable)**













| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 02 | 07/03/2026 | INFORME MENSUAL No.02 | Stefanny A. Chaparro V. |



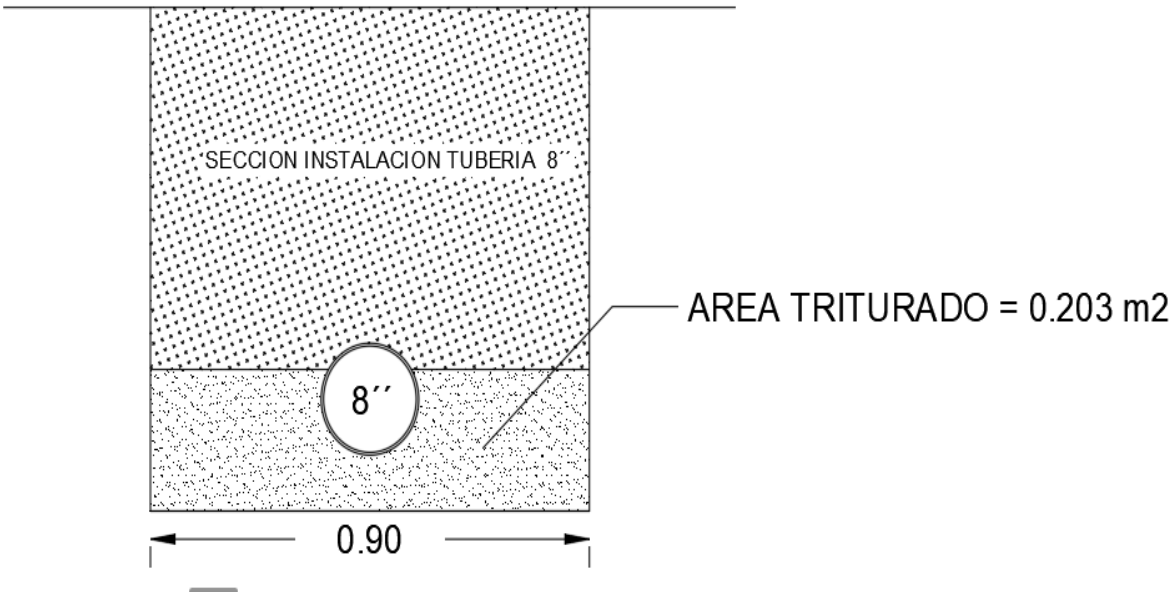

Ilustración 7. Levantamiento inicial. Detalles
Fuente: Propia

## INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA

Para la instalación de tubería sanitaria (PVC), se realizó la excavación siguiendo las cotas de diseño, con las pendientes de diseño. Se instaló el entibado, posterior una cama de apoyo compactada (triturado/arenilla) de 0.10m, unión de tubos con limpiador y soldadura, y relleno lateral compactado para evitar deflexiones.

Se instala la tubería, cumpliendo las pendientes establecidas y un relleno por capas de 0.30m cada una de B200 hasta la rasante encontrada en campo y un lleno de triturado hasta los ¾ del área del tubo.

**Sección instalación de tubería sanitaria**




| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 02 | 07/03/2026 | INFORME MENSUAL No.02 | Stefanny A. Chaparro V. |

## TRAMOS INSTALADOS

SANITARIA
SN117 A SN118

| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 20,99 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 9,73 | |
| | Largo (m) | 4,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,70 | | |
| | Pozo SN-117 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 11,26 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,82 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 5,2 | | |
| Volumen llenos tuberia | 9,00 | Volumen llenos Pozo SN-117 | 6,72 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 0,73 | volumen Triturado POZO SN-117 | 0,4 |



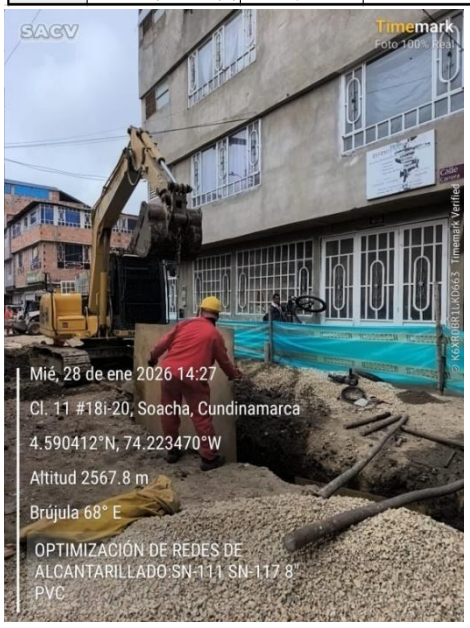



SANITARIA
SN111 A SN117

| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 76,13 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 64,63 | |
| | Largo (m) | 27,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,66 | | |
| | Pozo SN-111 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 11,50 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,88 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 28,2 | | |
| Volumen llenos tuberia | 59,70 | Volumen llenos Pozo SN-111 | 6,84 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 4,93 | volumen Triturado POZO SN-111 | 0,4 |









SANITARIA
SN110 A SN111

| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 140,01 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 133,58 | |
| | Largo (m) | 79,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 1,88 | | |
| | Pozo SN-110 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 6,42 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 1,61 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 14 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 80,2 | | |
| Volumen llenos tuberia | 119,15 | Volumen llenos Pozo SN-110 | 4,31 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 14,43 | volumen Triturado POZO SN-110 | 0,4 |







✓ Tramo instalado entre 07 febrero de 2026 – 17 febrero 2026

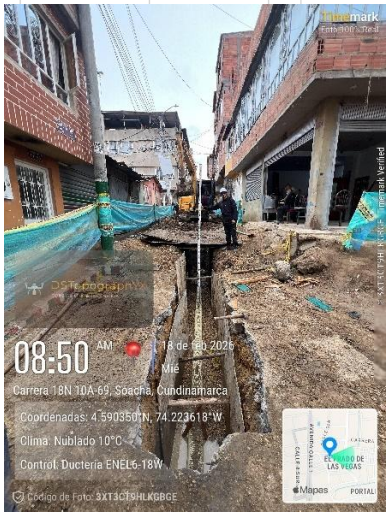
SANITARIA
SN53 A SN111

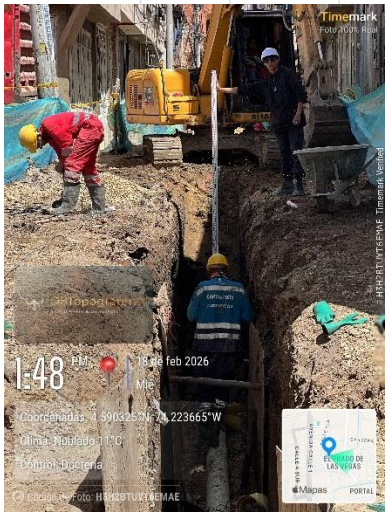
| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 48,14 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 40,46 | |
| | Largo (m) | 20,01 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,25 | | |
| | Pozo SN-53 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 7,68 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 1,92 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 20,9 | | |
| Volumen llenos tuberia | 36,23 | Volumen llenos Pozo SN-53 | 5,45 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 3,60 | volumen Triturado POZO SN-53 | 0,4 |




- ✓ Tramo instalado entre 17 febrero de 2026 – 18 febrero 2026

SANITARIA
SN52 A SN53

| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | 48,48 |
| | Ancho (m) | 0,90 | 39,98 | |
| | Largo (m) | 24,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 1,85 | | |
| | Pozo SN-52 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 8,50 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,13 | | |

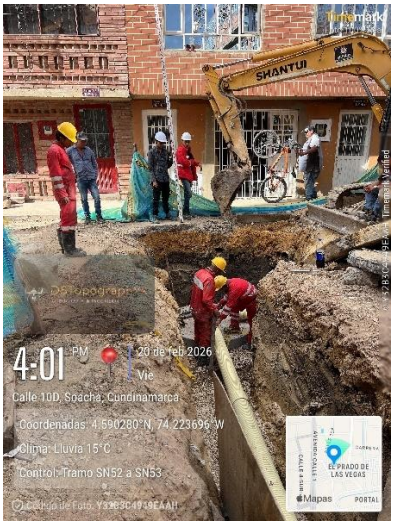
| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 25,4 | | |
| Volumen llenos tuberia | 35,60 | Volumen llenos Pozo SN-52 | 6,03 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 4,38 | volumen Triturado POZO SN-52 | 0,4 |










- ✓ Tramo instalado entre 18 febrero de 2026 – 21 febrero 2026

SANITARIA
SN51 A SN52

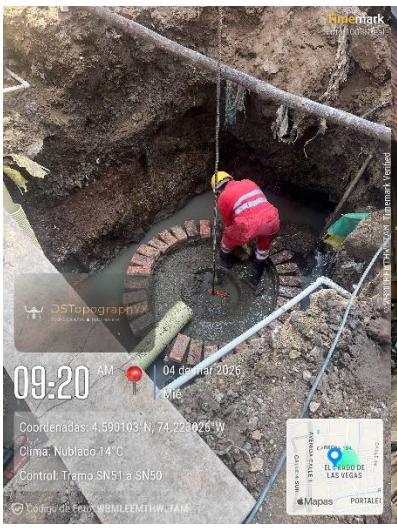
| | Dimensiones | Cantidad | Volumen | Volumen total (m3) |
|---|---|---|---|---|
| Excavacion | Tuberia | | | |
| | Ancho (m) | 0,90 | 87,73 | 97,80 |
| | Largo (m) | 46,00 | | |
| | Profundad promedio (m) | 2,12 | | |
| | Pozo SN-51 | | | |
| | Ancho (m) | 2,00 | 10,07 | |
| | Largo (m) | 2,00 | | |
| | Profundad promedio (n | 2,52 | | |

| | | Diametro (in) | Material | Cantidad (un) |
|---|---|---|---|---|
| Intalacion de tuberia | Tubo | 8 | pvc | 9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud entre ejes | 47,20 | | |
| Volumen llenos tuberia | 79,32 | Volumen llenos Pozo SN-51 | 5,89 |
| volumen Triturado (3/4) tuberia | 8,40 | volumen Triturado POZO SN-51 | 0,4 |

- ✓ Tramo instalado entre 21 febrero de 2026 – 27 febrero 2026







Tramo instalado entre 27 febrero de 2026 – 4 Marzo 2026

| Rad. | Fecha de Radicación | Descripción | Elaborado Por |
|---|---|---|---|
| 02 | 07/03/2026 | INFORME MENSUAL No.02 | Stefanny A. Chaparro V. |

**ANEXO 08. Carteras de campo (Adjunto en la carpeta entregable)**
**ANEXO 09. Carteras de campo digitalizada (Adjunto en la carpeta entregable)**

## CONCLUSIONES

.

- La precisión de la nivelación se encuentra acorde a la normatividad vigente.
- Se logró determinar el estado actual de la mayoría de los pozos existentes, mediante la inspección de los mismos.
- Hubo algunos que no se lograron inspeccionar, ya que estaban colmatados.
- La saturación del suelo por agua ha sido causa de un asentamiento considerable de la tubería.
- La cota rasante tomada en campo, varía con respecto a la cota rasante del plano de diseño; ya que los propios residentes de la zona rellenaron con material a su facilidad.




Ilustración 8. Tarjeta profesional
Fuente: Propia

## ANEXO 02. Certificado de vigencia profesional

*República de Colombia*
*CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA*
*Ley 70 / 79*

**CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 593852/2025**

**EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA**

**HACE CONSTAR**

Que el(la) Señor(a) **STEFANNY ALEJANDRA CHAPARRO VELEZ** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1026577548** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **SENA** , bajo la Licencia Profesional **No. 01-18874** con fecha de expedición del **23 de Enero de 2019.**

Que el(la) Señor(a) **STEFANNY ALEJANDRA CHAPARRO VELEZ**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-18874** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** , que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **21 días del mes de Noviembre de 2025.**

**LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO**
**Director Ejecutivo**

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.
2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.
3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.

*Calle 42 No. 8A- 69 Oficina 601 Teléfono: 288 14 90 - 245 1694 - Bogotá, D.C.*
*www.cpnt.gov.co - Email: info@cpnt.gov.co - presidencia@cpnt.gov.co*

Ilustración 9. Certificado de vigencia profesional
Fuente: Propia

## ANEXO 03. Certificado de calibración_Estacion total

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO*

EFIX FJDynamics STEC Hi-Target

RECIBO No. 3421

**Bogotá D.C** **DICIEMBRE 20 de 2025**

**Señor(es)**
**PANAM INGENIEROS SAS**
**NIT/CC: 900511471**
**CIUDAD: FOSCA**

Apreciados señores

La Estación Total de marca TOPCON modelo GTS-225 con serie No. UM5940, fue revisada en nuestro laboratorio, cumple con los parámetros del fabricante TOPCON y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de instrumentos y está en perfectas condiciones ópticas y mecánicas.

**INSTRUMENTO DE VERIFICACIÓN COLIMADOR SANZHUN W420-3 No 2376512076435**
**DE ALTA PRECISIÓN 0.001 mm**
**PROCEDIMIENTO BAJO NORMA DIN 18723**

**PARÁMETROS TÉCNICOS**

| | |
|---|---|
| Resolución angular | 1" 5" |
| Precisión angular directa | 5" |
| Aumento | 30x |
| Medición máxima con un prisma | 3000 m |
| Medición máxima sin prisma | N/A |
| Medición máxima con tarjeta reflectiva | N/A |
| Campo de visión | 1°30´ |
| Sistema compensador | Dos ejes |
| Sensibilidad del compensador | ±3' |
| Precisión del compensador | 1" |
| Temperatura de trabajo | -20°C ~ +50°C |
| Distancia de enfoque mínima | 1.30 m |
| Torque movimiento fino | Verificado |
| Aumentos y campo visual a 100 m | Verificado |

**PERIODO PROMEDIO ÓPTIMO DE CALIBRACIÓN**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Fecha de verificación de calibración** | **JUNIO** | **22** | **de** | **2026** |

Centro Autorizado de Servicio Técnico
BOGOTÁ, D.C.: Carrera 29 No. 39B - 48 La soledad • PBX: 457 2128 - 3104955199
MEDELLÍN: C.E. Nutibara Cra. 80 No. 39 - 159 Of 309 • Tel. (4) 2059673 / 350 8417083



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO*

EFIX FJDynamics STEC Hi-Target

RECIBO No. 3421

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo a los parámetros técnicos de estaciones totales de topografía según su correspondiente modalidad, se da el presente certificado de verificación calibración por una duración de seis (6) meses, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control.

El procedimiento de calibración realizado al equipo tendrá una garantía máxima de un (1) mes, previa evaluación del error obtenido, siempre y cuando este no se deba a desperfectos físicos del equipo no reportados por el cliente; en cuyo caso, se efectuará el diagnóstico y cotización correspondiente de la reparación a la que se dé lugar; la reparación debe ser autorizada por el cliente por escrito.

Para cualquier aclaración, favor comunicarse con nuestro laboratorio, unidad de Ingeniería, al (1) 457 21 28 o visítenos en la Carrera 29 No. 39 B 48 en Bogotá D.C.

Cordialmente,

Departamento de ingeniería
CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO

Nota Aclaratoria:

El instrumento revisados igualmente debido a su antiguedad presenta pequeñas fallas que en un tiempo corto pueda afectar su trabajo. por lo anterior CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO, no asume ninguna responsabilidad por mal manejo, transporte o no verificación del instrumento por parte del usuario.

ELABORÓ: Sofia Salcedo.

Centro Autorizado de Servicio Técnico
BOGOTÁ, D.C.: Carrera 29 No. 39B - 48 La soledad • PBX: 457 2128 - 3104955199
MEDELLÍN: C.E. Nutibara Cra. 80 No. 39 - 159 Of 309 • Tel. (4) 2059673 / 350 8417083

Ilustración 10. Certificado de calibracion_Estacion total
Fuente: Propia

## ANEXO 04. Certificado de calibración_Nivel de precisión

PG TOPOGRAFIA

**CERTIFICAMOS QUE:**

**EL NIVEL TOPCON AT-G6 No. B02743**

Fue verificado, ajustado y calibrado en nuestro taller de mantenimiento encontrándose actualmente en perfecto estado de funcionamiento, dentro de los parámetros estipulados por el fabricante.

Exactitud por kilómetro doble de nivelación..... 2.0mm.
Aumentos del anteojo..... 24 X

Nivel de compensación automática
Imagen directa
Constante de multiplicación..... 100

Este instrumento fue ajustado y evaluado utilizando colimador óptico y puntos cuya diferencia de altura fue
previamente verificada : h = 0.426 m

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Lectura atrás adelante :** | 1.557 m | **Lectura adelante atrás:** | 1.654 m |
| | 1.131 m | | 1.228 m |
| | **0.426 m** | | **0.426 m** |

**Patrón utilizado:** Colimador óptico marca KERN GK23 con micrómetro óptico No de serie 184443 y exactitud de 0.7mm.

Esta certificación se expide a solicitud de: **Sr. DANNY A. MARTINEZ.**

Fecha de la última verificación: 14 de Agosto 2025
Recomendamos revisión: 14 de Febrero 2026

Cordialmente

**PEDRO E. GARNICA LOPEZ.**
**Técnico Opto-Mecánico.**

Calle 67 G No. 65 A -87 Ofc 101 Tel: 3108032568
E-mail: topografiapp@hotmail.com
BOGOTA D.C.

Ilustración 11. Certificado de calibración de nivel de precisión.
Fuente: Propia

# INFORME MENSUAL SST N° 1

## PERÍODO

02 al 28 de febrero de 2026

## CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025

**OBJETO:** OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA CUDINAMARCA.

PANAM INGENIEROS SAS

CONTRATISTA

SOACHA, CUNDINAMARCA

| Elaboró: | Revisó: | Aprobó: |
|---|---|---|
| Jenny Lorena Ríos Suarez<br>Professional SST - Contratista | Jaime Andrés Silva Matamoros<br>Representante legal - Contratista | Fernando Diaz Naar<br>Apoyo SST - Interventoria |

# INFORME DE SST 1

## CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025

**OBJETO:** OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS EL DANUBIO Y VILLA ROSITA - FASE 1 ETAPA 2 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA CUDINAMARCA.




Período del 02 al 28 de febrero de 2026

Tabla de contenido

Contenido

**CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025** ..... 1
**INTRODUCCIÓN** ..... 4
**BENEFICIOS DEL PROYECTO** ..... 5
**LOCALIZACIÓN** ..... 7
**CONTRATACIÓN DEL PERSONAL** ..... 8
**MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO** ..... 9
**ACCIDENTALIDAD LABORAL** ..... 10
**AUSENTISMO LABORAL** ..... 11
**SEGURIDAD INDUSTRIAL** ..... 12
**CHARLAS DE SEGURIDAD Y CALISTENIA** ..... 12
**ACTIVIDADESREALIZADAS EN LA OBRA** ..... 13
**CHARLAS (objetivo)** ..... 14
**CHARLAS DE PREVENCIÓN Y AUTOCUIDADO** ..... - 18 -
**CAPACITACIÓN DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES** ..... 19
**INSPECCIONES** ..... 23
**SEÑALIZACION** ..... 26
**PUNTO EMERGENCIA** ..... 27
**INDICADORES SST** ..... 28
**INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD** ..... 29
**HIDRATACIÓN** ..... 31

## INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como propósito describir y documentar las actividades relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) implementadas en el marco del **Contrato de Obra No. 3074-202-2025**, cuyo objeto es la **optimización de redes de alcantarillado sanitario para los barrios El Danubio y Villa Rosita – Fase 1 Etapa 2, en el municipio de Soacha, Cundinamarca**.

Las acciones aquí descritas están orientadas a garantizar un entorno laboral seguro y saludable para todos los trabajadores vinculados al proyecto, dando estricto cumplimiento a la normativa legal vigente en materia de SST y promoviendo la prevención de riesgos laborales en cada una de las etapas de ejecución de la obra.

En este informe se detallan las medidas adoptadas para proteger la integridad física y mental de los colaboradores, así como para identificar, evaluar y controlar los riesgos asociados a las actividades propias de la optimización de las redes de alcantarillado sanitario. Asimismo, se presentan los avances alcanzados en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, evidenciando el cumplimiento de los objetivos establecidos en esta materia.

Finalmente, se anexan los soportes correspondientes que certifican la correcta ejecución de las actividades de SST desarrolladas, reafirmando el compromiso del proyecto con la seguridad, la salud y el bienestar de todos los actores involucrados.

## BENEFICIOS DEL PROYECTO

### Social

La ejecución de este proyecto genera un impacto positivo en el bienestar de la comunidad de los barrios **El Danubio y Villa Rosita**, beneficiando de manera directa a sus habitantes. La optimización de las redes de alcantarillado sanitario contribuye a mejorar las condiciones de salubridad, reduciendo riesgos asociados a la contaminación y a enfermedades de origen hídrico, lo que se traduce en una mejor calidad de vida para la población. Adicionalmente, el fortalecimiento de la infraestructura sanitaria promueve el desarrollo social y urbano del sector.

### Técnico

Las obras serán ejecutadas conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando altos estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad durante todo el proceso constructivo. Las actividades de optimización permitirán mejorar el funcionamiento y la eficiencia de las redes de alcantarillado sanitario, asegurando su adecuado desempeño a largo plazo y minimizando la probabilidad de fallas operativas.

### Financiero

La administración de los recursos del proyecto se realizará de acuerdo con los lineamientos establecidos por las entidades contratantes y de control, garantizando un manejo transparente y eficiente del presupuesto asignado. Este enfoque permitirá que la inversión se traduzca en beneficios reales y sostenibles tanto para la ejecución de la obra como para la comunidad beneficiada, optimizando el impacto social y económico del proyecto.

**Legal**

El proyecto se desarrollará en estricto cumplimiento de la normativa legal vigente, incluyendo el **Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del municipio de Soacha**, así como las disposiciones ambientales, urbanísticas y laborales aplicables. Este cumplimiento garantiza que las actividades ejecutadas se realicen de manera ordenada, responsable y acorde con el marco normativo, asegurando la correcta implementación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución del contrato.

## LOCALIZACIÓN

El proyecto se desarrolla en el **municipio de Soacha**, departamento de **Cundinamarca**, específicamente en los barrios **El Danubio y Villa Rosita**. Soacha se encuentra ubicado en la región centro del país, limitando al norte con la ciudad de Bogotá, al sur con el municipio de Sibaté, al oriente con los municipios de Sibaté y La Mesa, y al occidente con el Distrito Capital de Bogotá.

La cabecera municipal se sitúa a una altitud aproximada de **2.500 metros sobre el nivel del mar**, lo que le confiere una ubicación estratégica debido a su cercanía con la capital del país y a su conexión con importantes vías de acceso. Estas condiciones facilitan el desarrollo de las actividades del proyecto y el desplazamiento de personal, equipos y materiales necesarios para la optimización de las redes de alcantarillado sanitario

## CONTRATACIÓN DEL PERSONAL

En **Panam Ingenieros sas**, el contratista tiene afiliado al personal operativo al régimen de seguridad social de igual forma, así como los subcontratistas esto conforme a la normativa vigente. Asimismo, **ningún trabajador está autorizado para iniciar labores hasta que se verifique el cumplimiento de las respectivas certificaciones exigidas**, garantizando así el cumplimiento de los estándares de seguridad y salud en el trabajo.

El personal que participó durante el presente periodo se relaciona en la siguiente tabla:

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | DOCUMENTO | CARGO |
|---|---|---|---|
| 1 | GLAIDER PARRADO | 79740103 | Director de obra |
| 2 | JAIME ANDRES SILVA | 80178609 | Residente de obra |
| 3 | JENNY LORENA RIOS | 1075676280 | Profesional de SST |
| 5 | JUAN SEBASTIAN ALAVREZ | 1049652841 | Apoyo técnico |
| 5 | LINA ESPERANZA RODRIGUEZ | 1024509455 | Auxiliar SST |
| 6 | STEFANNY ALEJANDRA VELEZ | 1026577548 | Topógrafa |
| 7 | PAUL ANYELO GARCIA CRUZ | 1074812665 | Auxiliar de Topografía |
| 8 | DIEGO FERNANDO GONZALEZ | 1026261485 | Topógrafo |
| 9 | VANESSA ALEJANDRA TORRES | 101010452 | Profesional Social |
| 10 | NACIANSENO SANCHEZ | 80777437 | Oficial |
| 11 | DUVAN ANDRES ALAPE | 1105896031 | Ayudante |
| 11 | DANIEL AUGUSTO OSPINA | 1135884069 | Ayudante |
| 13 | ALFONSO CASTRO | 1043977466 | Ayudante |
| 14 | LUIS GUILLERMO MORENO | 1022942580 | Oficial |
| 15 | OTONIEL GARCIA GUTIERREZ | 79205614 | Boal |
| 16 | NACIANSENO SANCHEZ | 80777437 | Oficial |
| 17 | MAIKOL CRUZ | 1024590518 | Ayudante |
| 18 | HENRY RAMIREZ | 79886051 | Ayudante |
| 19 | YOSMAN OSORIO | 1005678734 | Ayudante |
| 20 | KEVIN PAREJO | 1004382745 | Ayudante |
| 21 | LUCUMI FORI | 10498789 | Ayudante |
| 22 | FERNEY DE AGUAS | 1084736875 | Ayudante |
| 23 | PAOLA ANDREA QUINTERO | 1073704752 | Paletera |
| 24 | ALEXIS ANTONIO ALMANZA | 1063141161 | Boal |
| 25 | JOHAN ANDRES URREGO | 1025530430 | Operador retroexcavadora |

## MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

### INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

La inducción y reinducción de los colaboradores que participan en el proyecto **"Optimización de redes de alcantarillado sanitario para los barrios El Danubio y Villa Rosita – Fase 1 Etapa 2, en el municipio de Soacha, Cundinamarca"**, correspondiente al **Contrato de Obra No. 3074-202-2025**, es responsabilidad del área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

Este proceso se desarrolla conforme a las directrices del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y a la normatividad legal vigente en Colombia. Durante la inducción se socializan las funciones y responsabilidades específicas de cada cargo, haciendo especial énfasis en los riesgos asociados a las actividades de excavación, instalación, optimización y adecuación de redes de alcantarillado sanitario.

Así mismo, se socializan los protocolos de bioseguridad y las medidas preventivas implementadas en el proyecto, con el fin de garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables, tanto frente a riesgos laborales como sanitarios.

La inducción se realiza de manera personalizada a cada colaborador, asegurando la adecuada comprensión y aplicación de los lineamientos de seguridad y bienestar laboral. Esta actividad queda debidamente registrada mediante los siguientes documentos: **Formato de Inducción y Reinducción, Control de Ingreso y Salida, y Registro de Asistencia a Capacitación y Entrenamiento**.

Este procedimiento da cumplimiento a lo establecido en el **Decreto 1295 de 1994**, artículos 22 y 62, **Decreto 2646 de 2008**, artículo 13, y **Decreto 1072 de 2015**, garantizando la protección, prevención y promoción de la salud de los trabajadores durante la ejecución del proyecto.

Los ítems presentados en el Formato de Inducción y Reinducción del personal son:

**PARTE I: INDUCION GENERAL**

1. Presentación de la empresa **PANAM INGENIEROS S.A.S.**
2. Misión y Visión
3. Introducción al Sistema de Seguridad Social Integral
4. Socialización del Protocolo de Bioseguridad.

**PARTE II: INDUCCION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

1. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
2. Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST)
3. Responsabilidades del Contratista (Empleador)
4. Responsabilidades del Colaborador (Empleado)
5. ARL, Prestaciones asistenciales y económicas
6. Reporte de Accidentes e Incidentes de trabajo
7. Peligro y factores de riesgo significativos
8. Actividades criticas
9. Procedimientos de trabajo seguro
10. Primeros auxilios, prevención y control de emergencias
11. Uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP)
12. Capacitaciones SST
13. Brigada de Emergencia
14. Manejo de documentación de cada colaborador (perfil sociodemográfico)
15. Comité de Convivencia Laboral y Política
16. Roles y cargos en la Obra civil

**ACCIDENTALIDAD LABORAL**

Durante el período correspondiente del 02 al 28 de febrero de 2026, no se presentaron accidentes laborales en el desarrollo del proyecto “Optimización de redes de alcantarillado sanitario para los barrios El Danubio y Villa Rosita – Fase 1 Etapa 2”

En cumplimiento de las normativas establecidas en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), el proyecto cuenta con la presencia permanente del responsable de SST en campo, quien lidera las actividades de promoción y prevención de accidentes laborales. Dentro de estas actividades se incluyen charlas preoperacionales, inspecciones de seguridad y capacitaciones dirigidas al personal, con el fin de identificar, mitigar y controlar los riesgos inherentes a las labores desarrolladas, fomentando así un entorno laboral seguro y saludable.

## AUSENTISMO LABORAL

Durante el período del 02 al 28 de febrero de 2026, no se presentaron episodios de ausentismo del personal que se encuentra laborando por accidentalidad o enfermedad laboral.

## SEGURIDAD INDUSTRIAL

### CHARLAS DE SEGURIDAD Y CALISTENIA

El **programa de seguridad industrial y bienestar laboral** en la obra incluye diversas actividades orientadas a garantizar la salud y seguridad de los colaboradores durante la jornada de trabajo. Estas actividades se detallan a continuación:

**Calistenia como calentamiento corporal**

La calistenia se implementa como una rutina de ejercicios físicos de cinco (5) minutos, realizada dos (2) veces al día:

1. **Al inicio de la jornada:** Antes de comenzar las actividades laborales.
2. **Durante la jornada:** Como pausa activa para relajar el cuerpo y prevenir la fatiga.
3. **Al finalizar la jornada laboral:** Para liberar tensión acumulada.

Estos ejercicios incluyen movimientos para miembros superiores e inferiores, enfocados en mejorar la agilidad, fuerza y la higiene postural, reduciendo el riesgo de lesiones osteomusculares y promoviendo un entorno laboral saludable.

**Charlas de seguridad industrial**

- **Frecuencia:** Se realizan todos los días a las 7:00 a.m. antes de iniciar las actividades.

- **Objetivo:** Promover la interacción entre el equipo y sensibilizar a los colaboradores sobre temas de seguridad.

- **Contenido:**
  - Identificación de peligros y factores de riesgo asociados con las tareas del día.
  - Métodos de control para mitigar riesgos.
  - Prevención de accidentes y enfermedades laborales.

- Diferenciación entre **actos inseguros** (acciones realizadas por los trabajadores que pueden generar accidentes) y **condiciones inseguras** (situaciones peligrosas presentes en el entorno laboral).
- Pasos para seguir en caso de accidente de trabajo, proporcionando una guía clara sobre cómo actuar de manera eficiente.

**Procedimiento preoperacional**

Antes de iniciar las labores diarias, se realiza una evaluación de las tareas planificadas, destacando:

- **Peligros y riesgos:** Información detallada sobre los riesgos específicos a los que están expuestos los trabajadores.
- **Métodos de control:** Medidas preventivas y correctivas para garantizar la seguridad.
- **Relevancia de la prevención:** Énfasis en la importancia de evitar accidentes y enfermedades ocupacionales para mantener un ambiente laboral seguro y eficiente.

Esta combinación de actividades tiene como finalidad crear una cultura de prevención, fortalecer la seguridad en el entorno laboral y promover el bienestar físico y mental de los colaboradores.

**ACTIVIDADESREALIZADAS EN LA OBRA**

| **LISTA DE ACTIVIDADES REALIZADAS** | |
|---|---|
| REALIZADAS POR: | INSPECTORA EN SST |
| N° TRABAJADORES | 12 |
| | **CHARLAS** |
| | Consumo de alcohol y drogas |
| | Manipulación de herramientas |
| | Respeto y trabajo en equipo |
| | Un casco puede salvarle la vida |
| | **INSPECCIONES** |
| | Inspección general del terreno |

| | SEÑALIZACION |
|---|---|
| | Ubicación de la señalización |

**CHARLAS (objetivo)**

El objetivo principal de cada charla es que nos permite generar a los trabajadores un compromiso con el sistema de seguridad y salud en el trabajo, demostrándoles que nos importa su participación dentro de la empresa, la charla de 5 minutos es una instancia de participación para que los trabajadores también puedan opinar y aporta alguna experiencia.

**1. Consumo de alcohol y drogas**

Se realizó una charla de sensibilización dirigida a los trabajadores sobre los riesgos asociados al consumo de alcohol y sustancias psicoactivas, especialmente en el entorno laboral. Durante la actividad se explicó que el consumo de estas sustancias afecta directamente las capacidades físicas y mentales de las personas, disminuyendo la concentración, la coordinación motora, el equilibrio, el tiempo de reacción y la capacidad para tomar decisiones adecuadas.

Se resaltó que realizar actividades laborales bajo los efectos del alcohol o drogas aumenta significativamente la probabilidad de cometer errores, sufrir accidentes de trabajo o generar situaciones de riesgo que pueden afectar no solo al trabajador sino también a sus compañeros, equipos, herramientas e instalaciones de la empresa.

Asimismo, se habló sobre las consecuencias negativas que el consumo de estas sustancias puede generar en la salud física y mental, en la vida familiar y en el desempeño laboral. Se enfatizó en la importancia de presentarse al lugar de trabajo en condiciones óptimas, manteniendo un comportamiento responsable y comprometido con la seguridad propia y la de los demás.

También se recordó a los trabajadores la importancia de cumplir con las normas internas de la empresa relacionadas con la prevención del consumo de alcohol y drogas, promoviendo hábitos de vida saludables y el autocuidado.

**Justificación:**

Esta charla se realiza con el fin de prevenir accidentes laborales, promover el autocuidado y fomentar hábitos saludables entre los trabajadores, garantizando que las labores se desarrollen en condiciones seguras y responsables dentro del entorno laboral.

## 2. Manipulación de herramientas

Durante la jornada se llevó a cabo una charla sobre la correcta manipulación de herramientas utilizadas en las actividades laborales. En esta actividad se explicó la importancia de utilizar cada herramienta de acuerdo con su función específica y siguiendo las recomendaciones de seguridad para evitar accidentes o lesiones.

Se recordó a los trabajadores que antes de utilizar cualquier herramienta es necesario realizar una inspección visual para verificar que se encuentre en buen estado, sin daños, grietas, partes sueltas o desgaste que pueda representar un riesgo durante su uso. De igual manera, se enfatizó en la importancia de utilizar las herramientas adecuadas para cada tarea y evitar improvisaciones que puedan generar situaciones peligrosas.

Durante la charla también se habló sobre la importancia de mantener las herramientas limpias, organizadas y almacenadas correctamente en los lugares designados después de su utilización. Además, se reforzó el uso obligatorio de los elementos de protección personal (EPP), tales como guantes, gafas de seguridad y demás implementos necesarios según la actividad que se esté realizando.

Finalmente, se invitó a los trabajadores a reportar cualquier herramienta que se encuentre en mal estado o que represente un riesgo, con el fin de evitar accidentes y garantizar condiciones seguras de trabajo.

**Justificación:**

Esta charla tiene como objetivo prevenir accidentes laborales, fomentar el uso adecuado de herramientas y promover buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de las actividades diarias.

**3. Respeto y trabajo en equipo**

Se realizó una charla dirigida a los trabajadores sobre la importancia del respeto y el trabajo en equipo dentro del ambiente laboral. Durante la actividad se destacó que el respeto entre compañeros es fundamental para mantener una convivencia sana, mejorar la comunicación y fortalecer las relaciones laborales.

Se explicó que el trabajo en equipo permite distribuir mejor las responsabilidades, optimizar los procesos de trabajo y lograr los objetivos de manera más eficiente. Cuando los trabajadores colaboran entre sí, comparten conocimientos y se apoyan mutuamente, se facilita el desarrollo de las actividades y se reduce la posibilidad de cometer errores o generar conflictos.

También se habló sobre la importancia de mantener una comunicación clara y respetuosa, escuchar las opiniones de los demás, aceptar las diferencias y resolver los desacuerdos de manera adecuada. Se recordó que cada trabajador cumple un papel importante dentro de la organización y que el compromiso de todos es fundamental para el buen funcionamiento de la empresa.

Finalmente, se invitó a los trabajadores a mantener una actitud positiva, responsable y solidaria con sus compañeros, contribuyendo así a un ambiente de trabajo más armonioso, productivo y seguro.

**Justificación:**

Esta charla busca fortalecer las relaciones interpersonales dentro del lugar de trabajo, mejorar la comunicación entre los trabajadores y fomentar un ambiente laboral basado en el respeto, la cooperación y el trabajo en equipo.

**4. Un casco puede salvarle la vida**

Se realizó una charla sobre la importancia del uso del casco de seguridad como elemento fundamental de protección personal en las actividades laborales. Durante la actividad se explicó que el casco es un equipo diseñado para proteger la cabeza de posibles impactos, caídas de objetos, golpes contra estructuras y otros riesgos presentes en el entorno de trabajo.

Se destacó que la cabeza es una de las partes más vulnerables del cuerpo humano, por lo que una lesión en esta zona puede generar consecuencias graves, permanentes e incluso poner en riesgo la vida del trabajador. Por esta razón, el uso del casco de seguridad debe ser permanente en todas aquellas áreas o actividades donde exista riesgo de golpes o caída de objetos.

También se explicó la forma correcta de utilizar el casco, asegurándose de que esté bien ajustado, en buenas condiciones y sin modificaciones que puedan afectar su capacidad de protección. Se recordó la importancia de revisar el estado del casco antes de utilizarlo, verificando que no tenga fisuras, golpes o desgaste excesivo.

Además, se enfatizó que el casco es un elemento de protección personal obligatorio y que su uso adecuado contribuye significativamente a la prevención de accidentes y lesiones en el trabajo.

**Justificación:**

Esta charla se realiza con el propósito de concientizar a los trabajadores sobre la importancia del uso correcto del casco de seguridad, prevenir lesiones en la cabeza y fortalecer la cultura de prevención y autocuidado dentro del entorno laboral.

## CHARLAS DE PREVENCIÓN Y AUTOCUIDADO

| PANAM INGENIEROS SAS | CRONOGRAMA DE CHARLAS DE 5 MINUTOS | CODIGO / DSG- 028 | SO- 010 |
|---|---|---|---|
| | | FECHA | Febrero |
| | | VERSION | 10 |
| | | REV | 1 |
| | | PAGINA 1 | |

| PREPARADO POR: LORENA SUAREZ | REVISADO POR: LORENA SUAREZ | APROBADO POR: ANDRES SILVA |
|---|---|---|

| # SEMANA | | 1 SEMANA | | | | | | 2 SEMANA | | | | | | | 3 SEMANA | | | | | | | 4 SEMANA | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TEMA | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | | | RESPONSABLE | INT (MIN) |
| | | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | | | | | | |
| | 1 SEMANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Consumo de alcohol y drogas | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | Inspector SISO | 5 Minutos |
| | 2 SEMANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Manipulación de herramientas | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | Inspector SISO | 5 Minutos |
| | 3 SEMANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Respeto y trabajo en equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | Inspector SISO | 5 Minutos |
| | 4 SEMANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Un casco puede salvarle la vida | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Inspector SISO | 5 Minutos |

| Firma | Firma | Firma |
|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | INSPECTORA SISO DE APOYO<br>JENNY LORENA RIOS | |

## CAPACITACIÓN DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

### QUE ES UN ACCIDENTE DE TRABAJO

Un **accidente de trabajo** es un evento inesperado que ocurre en el contexto laboral, derivado de la ejecución de las tareas asignadas o mientras el trabajador se desplaza entre su casa y el lugar de trabajo (si dicho trayecto está autorizado). Este tipo de accidente puede generar diferentes consecuencias, como lesiones físicas, trastornos funcionales o psicológicos, discapacidad o incluso la muerte.

Es importante señalar que este concepto incluye cualquier incidente relacionado directamente con el trabajo, lo que hace fundamental la identificación y prevención de los riesgos laborales. Esto no solo contribuye a la protección de la salud y seguridad del trabajador, sino que también es clave para cumplir con las normativas de seguridad ocupacional, reduciendo las tasas de accidentes y promoviendo un entorno laboral más seguro.

### FACTORES QUE PUEDEN CAUSAR UN ACCIDENTE DE TRABAJO FACTORES PERSONALES

Los **factores personales** que pueden causar un accidente de trabajo son aquellos relacionados con las características individuales de los trabajadores y su comportamiento en el entorno laboral. Algunos de estos factores son:

1. **Falta de conocimiento o de capacidad para desarrollar el trabajo**: Si el trabajador no tiene la formación o habilidades necesarias para realizar la tarea, aumenta el riesgo de cometer errores o sufrir accidentes.
2. **Falta de motivación o motivación inadecuada**: La desmotivación puede llevar a una falta de atención y concentración, lo que eleva las probabilidades de sufrir accidentes. Por otro lado, una motivación mal dirigida, como hacer las cosas apresuradamente o de manera incorrecta para cumplir expectativas, también puede ser peligrosa.

3. **Tratar de ahorrar tiempo o esfuerzo y/o evitar incomodidades**: Intentar realizar tareas de manera rápida sin seguir los procedimientos establecidos, o evadir las medidas de seguridad para reducir el esfuerzo o tiempo, puede llevar a situaciones peligrosas.
4. **Lograr la atención de los demás o expresar hostilidades**: Actuar de manera irresponsable o buscar provocar una reacción de otros, ya sea por el deseo de atención o por expresar frustraciones o tensiones personales, puede desencadenar accidentes laborales.
5. **Existencia de problemas o discapacidades físicas o mentales**: Las condiciones de salud, tanto físicas como mentales, pueden afectar la capacidad de un trabajador para desempeñar sus tareas de manera segura. Esto incluye enfermedades, discapacidades o estrés que afectan su concentración y desempeño.

La prevención de estos factores implica proporcionar capacitación adecuada, promover un entorno de trabajo saludable y motivador, y garantizar que los empleados estén en condiciones físicas y mentales óptimas para realizar sus tareas.

## FACTORES DE TRABAJO

Los **factores de trabajo** que pueden contribuir a un accidente de trabajo están relacionados con las condiciones del entorno laboral, la organización del trabajo y el uso de equipos. Algunos de los factores clave son:

1. **Falta de normas de trabajo o normas de trabajo inadecuadas**: Si no existen normativas claras y específicas para realizar las tareas de manera segura, o si las existentes no son adecuadas, los trabajadores pueden estar expuestos a riesgos innecesarios. Las normativas de seguridad son fundamentales para establecer procedimientos que protejan tanto a los trabajadores como a la empresa.
2. **Diseño o mantenimiento inadecuado de las máquinas y equipos**: El diseño defectuoso o el mal mantenimiento de las máquinas y equipos puede dar lugar a fallos mecánicos, fallos en los sistemas de seguridad o accidentes que involucran el uso de estos. Mantener los equipos

en buenas condiciones y asegurarse de que cumplen con los estándares de seguridad es vital para prevenir accidentes.

3. **Hábitos de trabajo incorrectos**: El uso de técnicas inadecuadas o la falta de rigor en los procedimientos puede ser un factor de riesgo. A veces, los trabajadores adoptan hábitos de trabajo incorrectos para ahorrar tiempo o por desconocimiento, lo que puede generar accidentes.
4. **Uso y desgaste normal de equipos y herramientas**: El desgaste natural de los equipos y herramientas, si no se les da el mantenimiento necesario o no se reemplazan a tiempo, puede causar fallos en el funcionamiento y aumentar el riesgo de accidentes. Las herramientas desgastadas o mal cuidadas también pueden volverse peligrosas.
5. **Uso anormal e incorrecto de equipos, herramientas e instalaciones**: Utilizar las herramientas o máquinas para tareas para las cuales no están diseñadas, o no seguir las instrucciones de uso de manera adecuada, es un riesgo importante. Además, la falta de formación sobre el uso correcto de estos equipos puede resultar en accidentes graves.

Para prevenir estos factores de riesgo, es necesario establecer y seguir procedimientos de seguridad rigurosos, mantener una vigilancia constante sobre el estado de las herramientas y equipos, y capacitar adecuadamente a los trabajadores en las mejores prácticas laborales.

**ACTOS INSEGUROS**

-Realizar trabajos para los que no se está debidamente autorizado.

-Trabajar en condiciones inseguras o a velocidades excesivas.

-No dar aviso de las condiciones de peligro que se observen o no señalizarles.

-No utilizar o anular los dispositivos de seguridad con los que van equipadas las máquinas o instalaciones.

-Utilizar herramientas o equipos defectuosos o en mal estado.

-No usar las prendas de protección individual establecidas o usar prendas inadecuadas.

-Gastar bromas durante el trabajo.

-Reparar máquinas o instalaciones de forma provisión

-Adoptar posturas incorrectas durante el trabajo, sobre todo cuando se manejan cargas de trabajo.

-Usar ropa de trabajo inadecuada.

-Usar anillos, pulseras, collares, medallas

## INSPECCIONES

### INSPECCIÓN GENERAL DEL TERRENO

**Proyecto:** Optimización de redes de alcantarillado sanitario para los barrios El Danubio y Villa Rosita – Fase 1 Etapa 2, municipio de Soacha, Cundinamarca.

**Objeto de la inspección:** Verificar las condiciones generales del terreno, el cumplimiento de las especificaciones técnicas, las condiciones de seguridad y el avance físico de la obra.

Durante la inspección realizada en el área de ejecución del proyecto, se efectuó la verificación de las condiciones del terreno, la correcta implementación de los procedimientos establecidos en el plan de trabajo y el desarrollo de las actividades constructivas programadas.

Así mismo, se evaluaron aspectos relacionados con la seguridad industrial, tales como señalización, control de riesgos, orden y aseo, condiciones de excavación y protección del personal, dejando registro de las observaciones y recomendaciones correspondientes para garantizar la ejecución segura y eficiente de las actividades.

**1. Excavaciones para instalación de tubería de 6” y 8”**

El área de SST verificó las condiciones de seguridad en las excavaciones, incluyendo las láminas, delimitación y señalización del área de trabajo, control de accesos y uso adecuado de Elementos de Protección Personal (EPP). Se revisó el cumplimiento de los procedimientos de trabajo seguro para excavaciones, minimizando el riesgo de derrumbes, caídas a distinto nivel y atrapamientos.

**2. Demolición de cajas existentes**

Durante la actividad de demolición, SST supervisó la correcta delimitación del área, el control de material particulado y la utilización de EPP como casco, guantes, protección visual

y respiratoria. Se verificó que la demolición se realizara de manera controlada, evitando riesgos por caída de material y proyección de partículas.

**3. Demolición de pozos existentes**

El área de SST evaluó las condiciones de acceso seguro a los pozos, la señalización perimetral y el control de riesgos asociados a espacios confinados, caída de objetos y manipulación de herramientas. Se confirmó el cumplimiento de las medidas preventivas establecidas para este tipo de labores.

**4. Construcción de cajas de inspección**

Durante la construcción de cajas de inspección, SST verificó la aplicación de los procedimientos de trabajo seguro, el uso adecuado de EPP y el control de riesgos asociados a la manipulación manual de cargas, trabajos en excavación y uso de herramientas. Se revisó el orden y aseo del área de trabajo para prevenir accidentes.

**5. Construcción de pozos de inspección**

El área de SST realizó seguimiento a las condiciones de seguridad durante la construcción de pozos de inspección, verificando la señalización, estabilidad de excavaciones, control de accesos y protección del personal frente a riesgos de caídas, atrapamientos y sobreesfuerzos. Se evidenció cumplimiento de las medidas preventivas definidas en el SG-SST.

**6. Lleno y compactación en recebo**

Durante las actividades de llenado y compactación, SST verificó el uso de EPP, el control de riesgos por vibraciones, polvo y manipulación de equipos, así como la adecuada señalización del área. Se garantizó que las labores se ejecutaran bajo condiciones seguras, minimizando el riesgo de lesiones musculoesqueléticas y accidentes operativos.

**7.Entibado de excavaciones**

El área de SST realizó seguimiento a las actividades de entibado en excavaciones, verificando la correcta instalación de los sistemas de sostenimiento para garantizar la estabilidad de las paredes del terreno y prevenir deslizamientos o derrumbes que puedan poner en riesgo la integridad de los trabajadores.

Durante la inspección se revisó la adecuada implementación de las medidas de seguridad, incluyendo el uso de elementos de protección personal, el control de accesos al área de trabajo, la señalización preventiva y la verificación del estado de los materiales utilizados para el entibado. Asimismo, se supervisó que las labores se ejecutaran conforme a los procedimientos establecidos y bajo condiciones seguras.

Estas acciones permiten reducir los riesgos asociados a atrapamientos, caídas de material, colapsos de excavación y otros peligros presentes durante la ejecución de este tipo de actividades.

Las actividades desarrolladas en el sector se ejecutaron bajo condiciones controladas de seguridad y salud en el trabajo, evidenciando la aplicación de medidas preventivas, el uso adecuado de EPP y el cumplimiento de los procedimientos de trabajo seguro. Las observaciones y recomendaciones generadas quedaron registradas con el fin de fortalecer la prevención de riesgos y garantizar la continuidad segura de la obra.

## SEÑALIZACION

Se realiza instalación de la señalización en la obra, abarcando las diferentes áreas que representan un riesgo para los colaboradores y visitantes. Este proceso incluye la identificación de zonas críticas, como áreas de excavación, trabajos en altura, manejo de materiales peligrosos y tránsito de maquinaria pesada, entre otras. La señalización se ha instalado conforme a las normativas de seguridad y salud en el trabajo, asegurando que sea visible, clara y comprensible, con el fin de prevenir accidentes y garantizar un entorno seguro para todos los presentes en el sitio.

## SEÑALIZACION INFORMATIVA

Se lleva a cabo señalización que corresponda a aquellos lugares de la obra que representan un riesgo significativo para los operadores y visitantes. Este procedimiento incluye la instalación de señales de advertencia, prohibición, obligación e información en puntos estratégicos, con el objetivo de alertar sobre los peligros específicos, como zonas de trabajo en altura, excavaciones, manejo de maquinaria pesada o materiales peligrosos. La señalización cumple con los estándares legales y se implementa de manera visible y clara para minimizar riesgos y garantía.

Uso obligatorio de elementos de protección personal para todo el personal que ingrese a la obra, también se coloca una señalización de prohibición en obra.

**PUNTO EMERGENCIA**

El **Punto de Emergencia** en la obra está equipado para atender situaciones de riesgo o incidentes que requieran una respuesta inmediata. Este punto está compuesto por:

- **Extintor de 20 lbs:** Diseñado para la rápida extinción de incendios en su etapa inicial, adecuado para el tipo de riesgos presentes en la obra.
- **Camilla de primeros auxilios:** Utilizada para el traslado seguro de personas lesionadas o que requieran inmovilización.
- **Botiquín de primeros auxilios:** Contiene los elementos esenciales para la atención inicial de lesiones, como gasas, vendas, guantes, antisépticos, entre otros, según lo establecido en las normativas de seguridad.

Este punto se encuentra ubicado en un lugar estratégico y de fácil acceso, debidamente señalizado para garantizar que todos los colaboradores lo identifiquen rápidamente en caso de emergencia.

## INDICADORES SST

**CUADRO DE MANDO DE LOS INDICADORES DEL SG-SST PANAM INGENIEROS SAS**

| INDICADORES DEL SISTEMA DE | INDICADOR | DOCUEMENTO | DEFINICION | INTERPRETACION | META | METODO DEL CALCULO | FUENTE | PERIODICIDAD | PERSONAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO | CUMPLIMIENTO | | | | | | | | | | | | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| RESULTADO | Cumplimiento de Requisitos Normativos Aplicables | Matriz Legal archivo en excel | Cumplimiento de la normatividad vigente y aplicable de SGSST para la compañía. | Porcentaje de cumplimiento de las normatividad aplicable | 80% | (No. De Articulos Cumplidos/ No. De Articulos Aplicables) *100 | Matriz de Requisitos Legales | Anual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 52% | | | | | | | | | | | 50,00% |
| | Número de Accidentes de Trabajo | Caracterizacion de accidentalidad | Número de Accidentes presentados en el periodo | No. De eventos que se presentan en el periodo | 0% | No. de Accidentes de Trabajo | Reporte de Accidentes | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Reincidentes | Caracterizacion de accidentalidad | Número de personas que presentan más de un accidente de trabajo | Relación de personas reincidentes por el total de accidentes reportados en el periodo | 0% | No. Total de Accidentes de Trabajo - No. Total de personas accidentadas | Caracterización de Accidentalidad | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Tasa de Accidentalidad | Caracterizacion de accidentalidad | (Relación del número de personas con AT/ No. Total de Trabajadores) *100 | Número de trabajadores afectados por cada 100 trabajadores expuestos | 0% | (No. De Trabajadores Accidentados/ No. Total de Trabajadores) *100 | Caracterización de Accidentalidad | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Frecuencia de accidentalidad | Caracterizacion de accidentalidad | Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes | Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron X accidentes de trabajo | 0% | (Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes/ Número de trabajadores en el mes) * 100 | Caracterizacion de Accidentalidad | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Severidad de accidentalidad | Caracterizacion de accidentalidad | Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes | Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron X días por accidente de trabajo | 0% | (Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes/ Número de trabajadores en el mes) * 100 | Caracterizacion de la Accidentalidad | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Proporción de accidentes de trabajo mortales | Caracterizacion de accidentalidad | Número de accidentes de trabajo mortales en el año | En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales | 0% | (Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año ) * 100 | Caracterizacion de la Accidentalidad | Anual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Prevalencia de la enfermedad laboral | Registro de incapacidades | Número de casos de enfermedad laboral presentes en una población en un periodo de tiempo | Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z | 0% | (Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo «Z»/ Promedio de trabajadores en el periodo «Z») * 100.000 | Ausentismo Laboral | Anual | Gerentes Jefes de Área COPASST/ recursos humanos Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Incidencia de la enfermedad laboral | Registro de incapacidades | Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada en un período de tiempo | Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z | 0% | (Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo «Z»/ Promedio de trabajadores en el periodo «Z») * 100.000 | Ausentismo Laboral | Anual | Gerentes Jefes de Área COPASST/ recursos humanos Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Ausentismo por causa médica | Registro de incapacidades | Ausentismo es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica | En el mes se perdió X% de días programados de trabajo por incapacidad médica | 0% | (Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes/ Número de días de trabajo programados en el mes) * 100 | Ausentismo Laboral | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST/ recursos humanos Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | Dias Perdidos | Registro de incapacidades | Muestra el No. De dias perdidos o de ausentismo del personal | No. De dias perdidos por ausentismo | 0% | Dias Perdidos | Ausentismo Laboral | Mensual | Gerentes Jefes de Área COPASST Profesional SST | | 0% | | | | | | | | | | | 0,00% |

## INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

| INDICADORES | ACUMULADO ANTERIOR |
|---|---|
| | Período del 02 al 28 de febrero de 2026 |
| a. Índice de frecuencia de accidentes | 0 |
| b. Índice de severidad de accidentes | 0 |
| c. Índice de mortalidad | 0 |
| d. Prevalencia de la enfermedad | 0 |
| e. Incidencia de la enfermedad laboral | 0 |
| f. Ausentismo por enfermedad | 0 |

(a) $\dfrac{\text{N° de accidentes mortales}}{\text{N° total de Trabajadores en el periodo}} \times 100$

(b) $\dfrac{\text{N° de días perdidos + N° de días cargados}}{\text{N° de trabajadores en el periodo}} \times 100$

(c) $\dfrac{\text{N° de Accidentes mortales}}{\text{Total, de Trabajadores}} \times 100$

(d) N° casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en un periodo x 100.000

Promedio de Trabajadores en el periodo

(e) N° casos antiguos de enfermedad laboral en un periodo x 100.000

Promedio de Trabajadores en el periodo

(f) N° de días de ausencia por enfermedad laboral o común en el mes x 100

N° de días de trabajo programados en el mes

## HIDRATACIÓN

| COLABORADORES | LITROS DIA | LITROS SEMANAL | LITROS MENSUAL |
|---|---|---|---|
| 11 | 11 LITROS | 55 LITROS | 220 LITROS |

Cordialmente

**PROFESIONAL DE SST. JENNY LORENA RIOS**
**C.C. 1075676280 de ZIPAQUIRÁ**