INFORME MENSUAL DE OBRA No. 02

01 DE MARZO DEL 2026 AL 31 DE MARZO 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

MARZO 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
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 NIT: 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 NIT: 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 mamposteria 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 mamposteria 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	26,27,23
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	Demolición 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 22/02/2	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 8 - 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 01/03/2	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 TERMINACIÓN	0 días	mar 23/06/2	mar 23/06/2	

Tabla 5 Cronograma de obra

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	$ 459.595.722,27	77,12%
POR EJECUTAR	$ 136.353.087,73	22,88%
PAGADO EN ACTAS	$ 0,00	0,00%
POR PAGAR	$ 595.948.810,00	100,00%
AVANCE FÍSICO :		
PROGRAMADO	40,43%	
REAL	77,12 %	
RETRASO O AVANCE SEGÚN PROGRAMACION DE OBRA	36,69%	

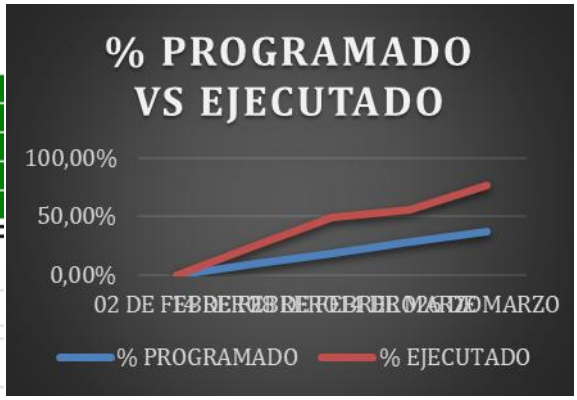


Tabla 6 Cuadro resumen Programado vs Ejecutado

Para la fecha de corte actual (31 de marzo del 2026), se cuenta con una ejecución del 77,12%.

3.2 AVANCE DE LA OBRA

Durante el período reportado, se ejecutaron actividades correspondientes a la instalación de redes de alcantarillado sanitario y obras complementarias. En este sentido, se realizó la instalación de tubería corrugada de 6” para conexiones domiciliarias y tubería de 8” para la red principal.

Se llevó a cabo la construcción de cajas domiciliarias, incluyendo su respectivo pañete y conformación de cañuelas, garantizando la correcta conducción de las aguas. Asimismo, se efectuó la demolición de pozos sanitarios y cajas domiciliarias existentes que no cumplían con las especificaciones técnicas requeridas.

Como parte de las obras nuevas, se construyeron pozos de inspección, iniciando con la ejecución de la placa de fondo, conformación de pasos, levantamiento en mampostería de ladrillo, aplicación de pañete interno, e instalación de cono y tapa superior (cargue), de acuerdo con los lineamientos técnicos del proyecto.

De igual manera, se desarrollaron actividades de excavación y demolición, junto con el retiro y disposición de los materiales resultantes. En zonas con presencia de agua, se implementó el uso de motobombas para el control y evacuación del recurso hídrico, garantizando condiciones adecuadas para la ejecución de los trabajos.

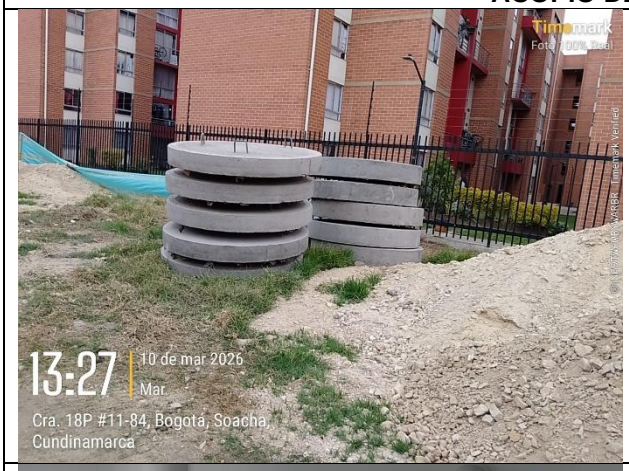
Se instalaron sistemas de entibado con el fin de asegurar la estabilidad de las excavaciones y la seguridad del personal en obra. También se realizó la instalación de accesorios como sillas tipo “Yee”, necesarios para las conexiones domiciliarias.

Finalmente, se ejecutaron actividades de relleno y compactación, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas, con el objetivo de garantizar la estabilidad y durabilidad de las obras realizadas.

3.2.1 Registro fotográfico de las actividades realizadas en el periodo.

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

ACOPIO DE MATERIALES









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

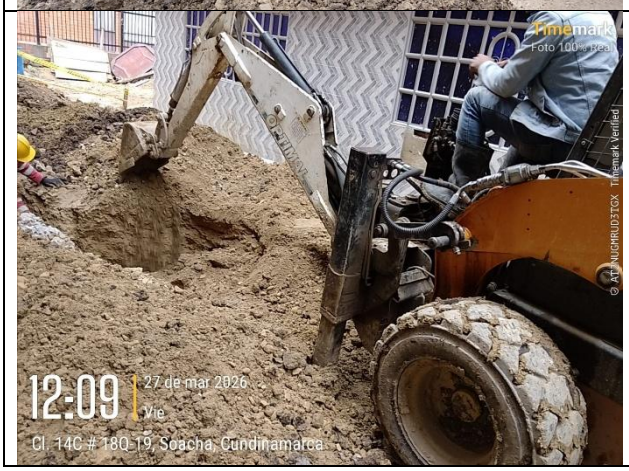


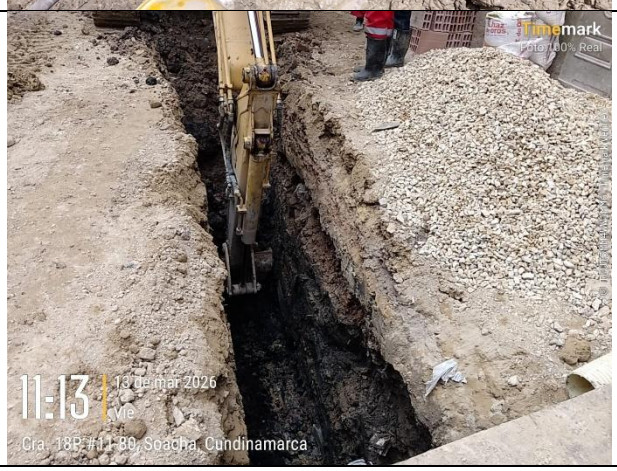


EXCAVACIÓN EN ZANJA EN MATERIAL COMUN (PRINCIPAL Y DOMICILIARIA)

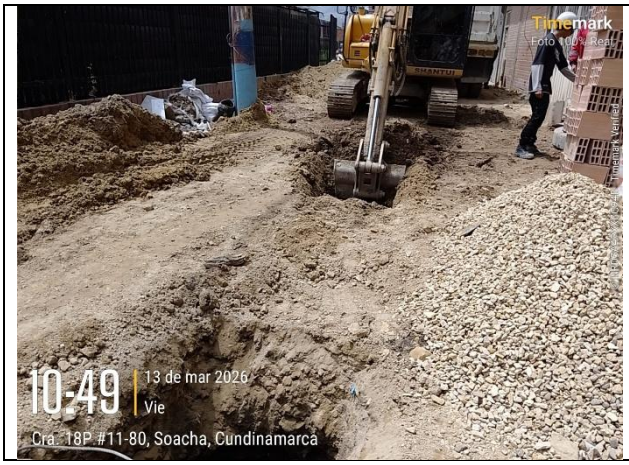






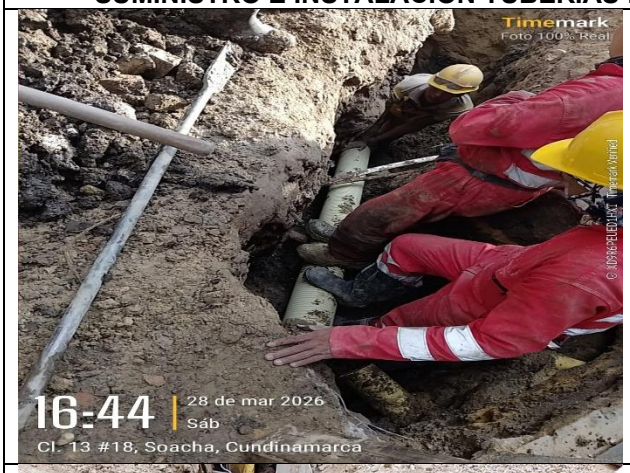


Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
01	02/03/2026	INFORME MENSUAL No.1	Jaime Andrés Silva



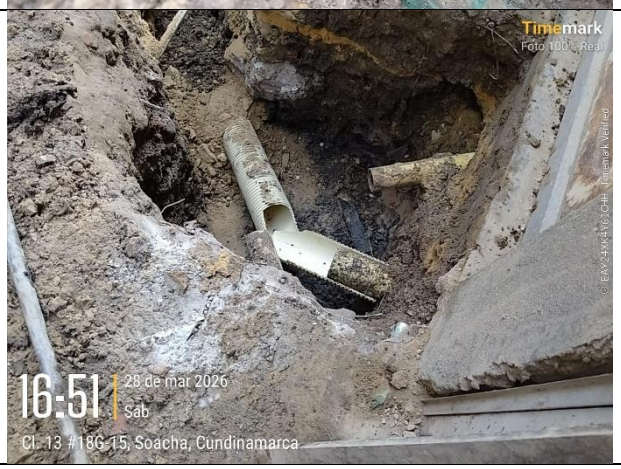


SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS FLEXIBLES ALCANTARILLADO DN 6” Y DN 8”









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 Y POZOS EXISTENTES





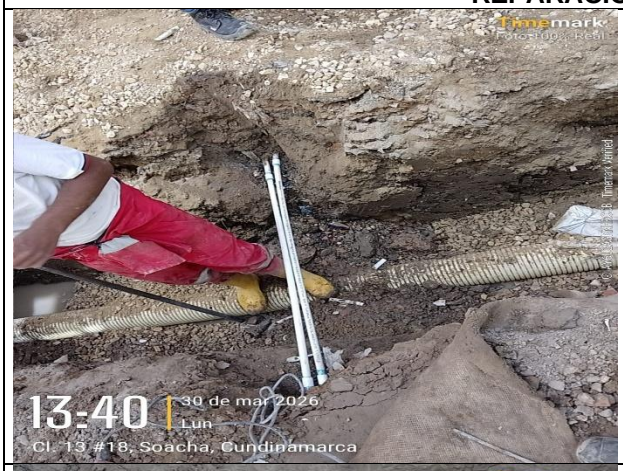








REPARACIÓN DE ACOMETIDAS









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





CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO CON SILLA YEE DIAMETRO 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

PANAM INGENIEROS SAS	**INFORME MENSUAL DE OBRA No. 1** **02 de febrero al 28 de febrero del 2026**	Alcaldía de SOACHA XUÁ Empresa Pública de Soacha





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









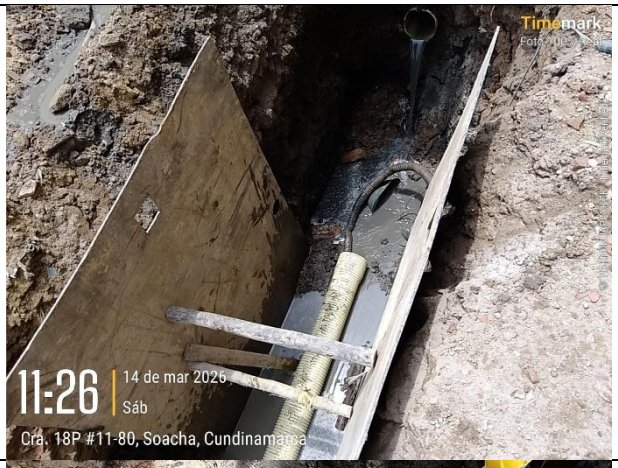
Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
01	02/03/2026	INFORME MENSUAL No.1	Jaime Andrés Silva

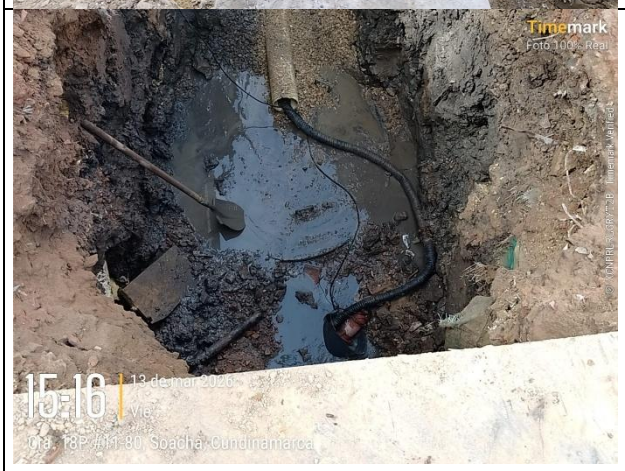




EVACUACIÓN DE AGUA MEDIANTE MOTOBOMBA









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.

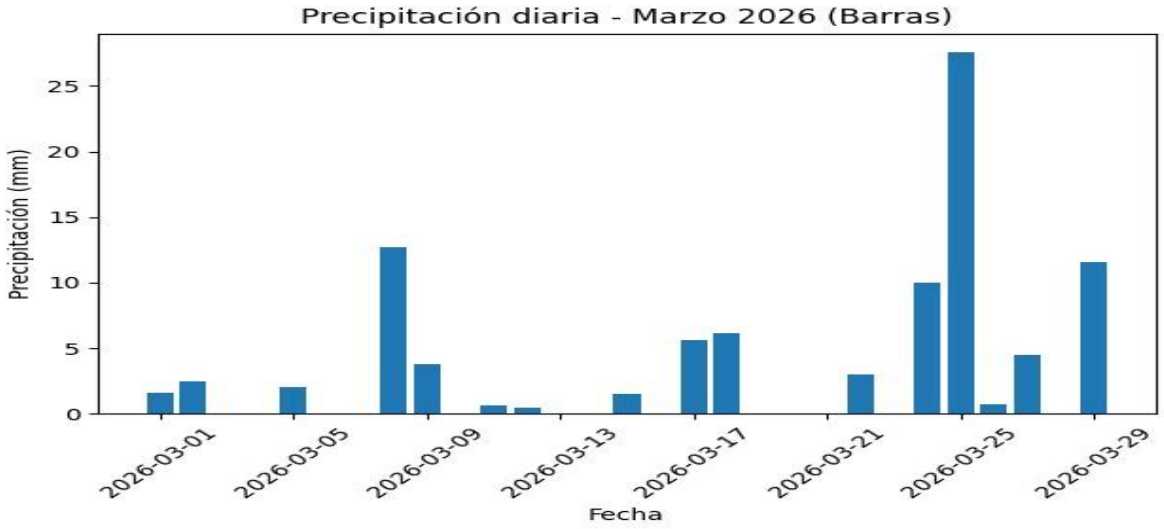
3.3 ESTADO DE TIEMPO Y HORAS NO TRABAJADAS

Durante el periodo comprendido entre el 1 de marzo y el 31 de marzo de 2026, se presentaron lluvias intermitentes, con eventos de mayor intensidad hacia la última semana del mes, lo que generó retrasos puntuales en las actividades

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

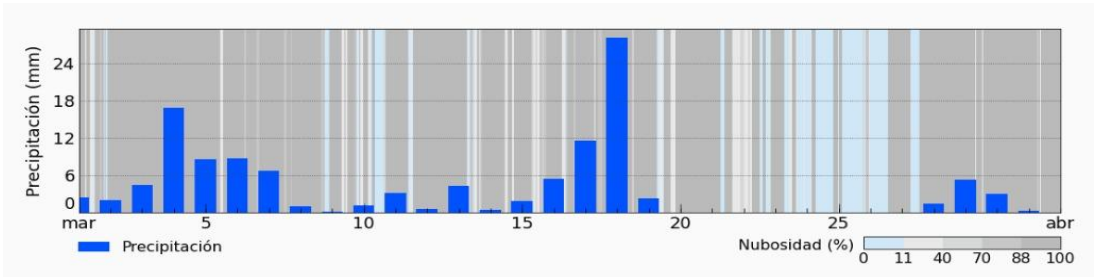
programadas.

La información de precipitación diaria corresponde a la estación Granja San Jorge, siendo esta la estación del IDEAM más cercana al área del proyecto.



fuente: datos de IDEAM estación granja





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

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

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 presentaron eventos de precipitación intermitente durante el periodo analizado, con acumulados diarios que alcanzaron valores cercanos a 28 mm, así como múltiples eventos entre 10 y 13 mm. Estas condiciones generaron saturación del terreno, presencia de agua en las excavaciones y afectaciones directas en las áreas de trabajo, incidiendo de manera significativa en el normal desarrollo y rendimiento de las actividades constructivas a cielo abierto. En consecuencia, fue necesario implementar labores de achique mediante motobomba, así como suspensiones parciales y disminución en los rendimientos de obra.

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 01 de marzo y el 31 de marzo de 2026, se realizaron ensayos de laboratorio asociados a las actividades constructivas del proyecto, específicamente ensayos de toma de densidades en campo.

Dichos ensayos se ejecutaron en la calle 11, en el tramo comprendido entre los pozos 117 y 111, así como en la carrera 18P, entre los pozos 110 y 111, con el fin de verificar las condiciones de compactación del material de relleno conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

Lo anterior se enmarca dentro de la metodología constructiva adoptada, la cual establece como fase inicial la instalación de las tuberías principales de la red y la construcción de los pozos de inspección. Posteriormente, se continúa 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, los ensayos realizados durante el periodo reportado corresponden al control de calidad de los rellenos ejecutados en los tramos intervenidos. 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 continúe con la programación y ejecución de los ensayos de control de calidad adicionales requeridos, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto y la normativa aplicable.



Tabla 8 Reporte de reuniones y comités de obra

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo y el 31 de marzo de 2026, el proyecto presentó un avance físico del 77,12%, evidenciando el desarrollo continuo de las actividades programadas, principalmente en la instalación de redes de alcantarillado sanitario, construcción de pozos de inspección y ejecución de conexiones domiciliarias.

Las actividades constructivas se ejecutaron conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la adecuada instalación de tuberías, construcción de estructuras y procesos de relleno y compactación, los cuales fueron verificados mediante ensayos de densidad en campo, asegurando el cumplimiento de los criterios de calidad establecidos.

Se identificaron factores externos que incidieron en el rendimiento de obra, tales como las condiciones climáticas adversas, caracterizadas por lluvias intermitentes que generaron saturación del terreno y presencia de agua en excavaciones, así como restricciones de movilidad y dificultades logísticas en el ingreso de materiales. No obstante, estos factores no son atribuibles al contratista.

A pesar de las afectaciones presentadas, se implementaron medidas de mitigación como la reprogramación de actividades, optimización de frentes de trabajo y control operativo en campo, lo que permitió mantener la continuidad del proyecto y avanzar conforme a las condiciones reales de ejecución.

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

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 02

01 DE MARZO DEL 2026 AL 31 DE MARZO 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

MARZO 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	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 7
3.1 PROGRAMACIÓN DE OBRA 7
3.2 AVANCE DE LA OBRA 11
3.2.1 Registro fotográfico de las actividades realizadas en el periodo. 12
3.2.2 Porcentaje De Avance Financiero De La Obra 23
3.2.3 BITÁCORA 24
3.3 ESTADO DE TIEMPO Y HORAS NO TRABAJADAS 24
3.4 DESCRIPCIÓN DE ATRASOS 26
4 RESULTADOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO 28
5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 28

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 NIT: 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 NIT: 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

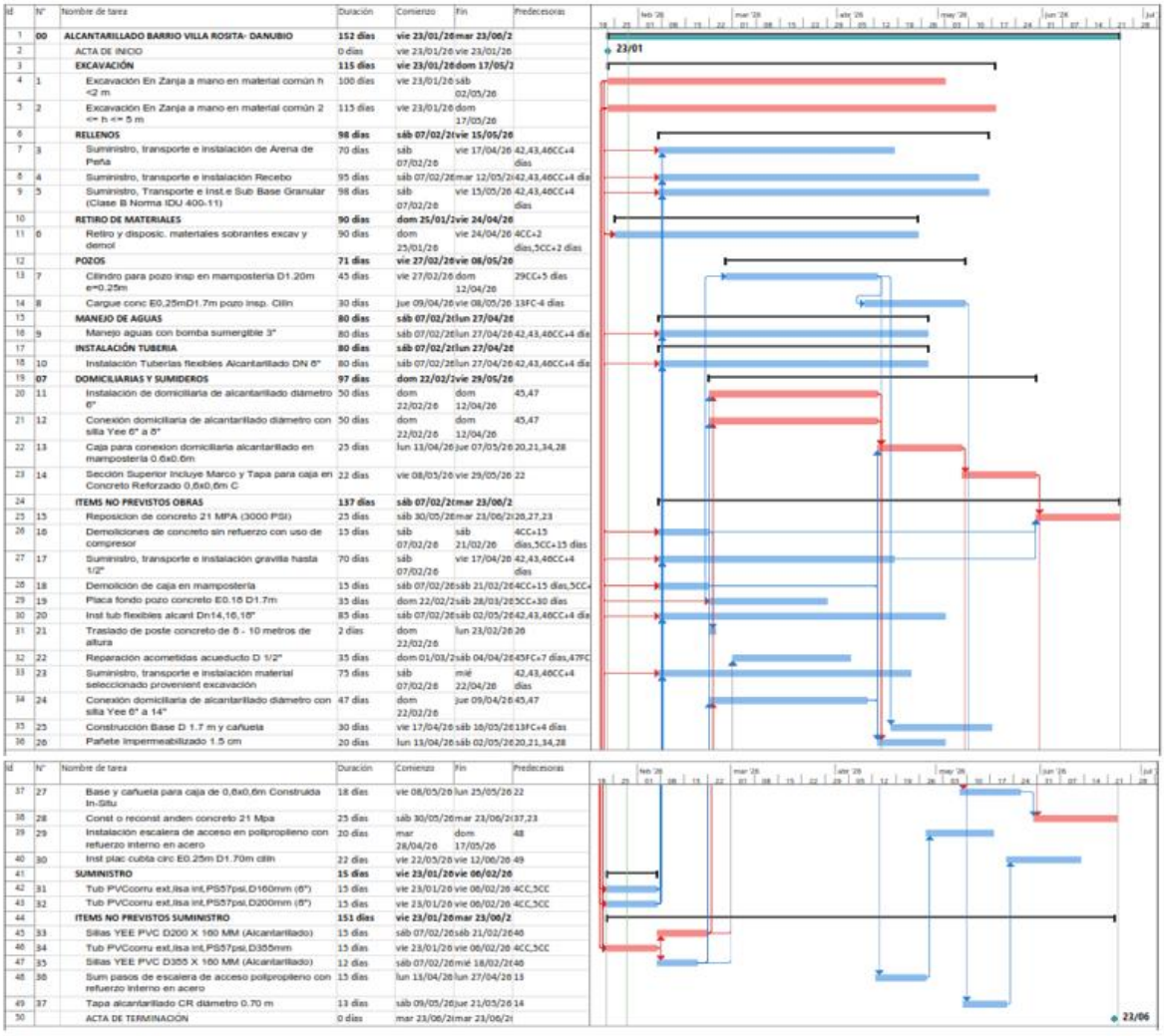
2.6.1. No Previstos

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 día
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 mamposteria 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 día
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 día
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 mamposteria 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	Demolición de caja en mamposteria	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 22/02/2	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 día
31	21	Traslado de poste concreto de 8 - 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 01/03/2	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	Construccion 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	40
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	40
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

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	$ 459.595.722,27	77,12%
POR EJECUTAR	$ 136.353.087,73	22,88%
PAGADO EN ACTAS	$ 0,00	0,00%
POR PAGAR	$ 595.948.810,00	100,00%

AVANCE FÍSICO :	
PROGRAMADO	40,43%
REAL	77,12 %
RETRASO O AVANCE SEGÚN PROGRAMACION DE OBRA	36,69%

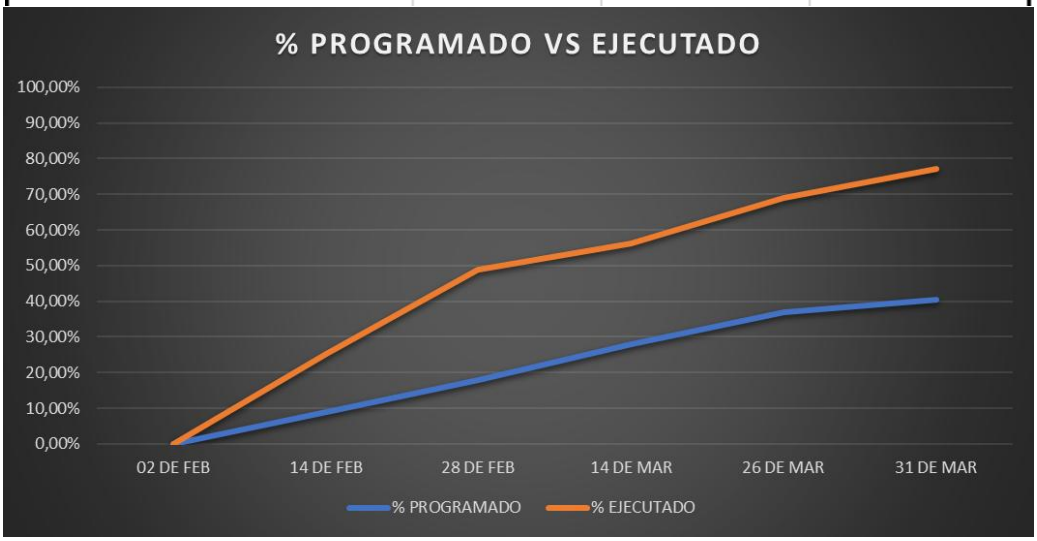


Tabla 6 Cuadro resumen Programado vs Ejecutado

Para la fecha de corte actual (31 de marzo del 2026), se cuenta con una ejecución del 77,12%.

Se presenta a continuación el resumen de tramos por calles intervenidas.

IMAGEN GRAFICA DE TRAMOS INTERVENIDOS



Ilustración 2 Tramos a intervenidos

CALLES A INTERVENIR
CALLES INTERVENIDAS
POZOS A INTERVENIR
POZOS INTERVENIDOS

TRAMOS INTERVENEDOS HASTA LA FECHA			
CALLE 11 -18P			
	POZOS(117-111)	DOMICILIARIAS	LONG TUB 8" PRINCIPAL
CANT	2	4	27,11
CARRERA18 P -11			
	POZOS(111-53)	DOMICILIARIAS	LONG TUB 8" PRINCIPAL
CANT	1	5	20,3
CALLE11 -18O			
	POZOS(53-52)	DOMICILIARIAS	LONG TUB 8" PRINCIPAL
CANT	1	1	24,6
CARRERA18 O			
	POZOS(52-49)	DOMICILIARIAS	LONG TUB 8" PRINCIPAL
CANT	3	28	92,8
CALLE11A			
	POZOS(49-44)	DOMICILIARIAS	LONG TUB 8" PRINCIPAL
CANT	5	3	141
CALLE11 Bis A			
	POZOS(50-107)	DOMICILIARIAS	LONG TUB 8" PRINCIPAL
CANT	1		30,6

3.2 AVANCE DE LA OBRA

Durante el período reportado, se ejecutaron actividades correspondientes a la instalación de redes de alcantarillado sanitario y obras complementarias. En este sentido, se realizó la instalación de tubería corrugada de 6” para conexiones domiciliarias y tubería de 8” para la red principal.

Se llevó a cabo la construcción de cajas domiciliarias, incluyendo su respectivo pañete y conformación de cañuelas, garantizando la correcta conducción de las aguas. Asimismo, se efectuó la demolición de pozos sanitarios y cajas domiciliarias existentes que no cumplían con las especificaciones técnicas requeridas.

Como parte de las obras nuevas, se construyeron pozos de inspección, iniciando con la ejecución de la placa de fondo, conformación de pasos, levantamiento en mampostería de ladrillo, aplicación de pañete interno, e instalación de cono y tapa superior (cargue), de acuerdo con los lineamientos técnicos del proyecto.

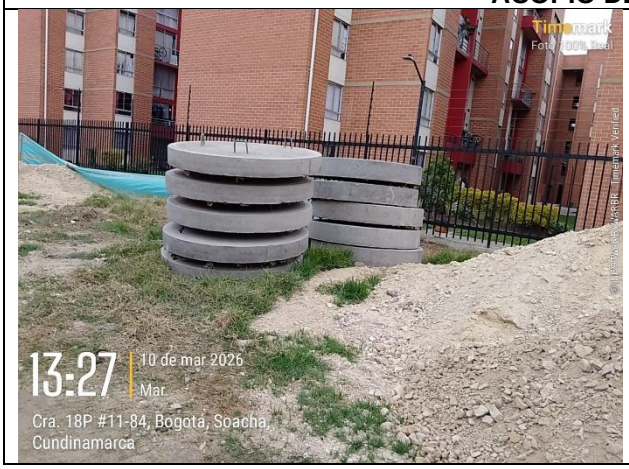
De igual manera, se desarrollaron actividades de excavación y demolición, junto con el retiro y disposición de los materiales resultantes. En zonas con presencia de agua, se implementó el uso de motobombas para el control y evacuación del recurso hídrico, garantizando condiciones adecuadas para la ejecución de los trabajos.

Se instalaron sistemas de entibado con el fin de asegurar la estabilidad de las excavaciones y la seguridad del personal en obra. También se realizó la instalación de accesorios como sillas tipo “Yee”, necesarios para las conexiones domiciliarias.

Finalmente, se ejecutaron actividades de relleno y compactación, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas, con el objetivo de garantizar la estabilidad y durabilidad de las obras realizadas.

3.2.1 Registro fotográfico de las actividades realizadas en el periodo.

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

ACOPIO DE MATERIALES	
	



EXCAVACIÓN EN ZANJA EN MATERIAL COMUN (PRINCIPAL Y DOMICILIARIA)



Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva



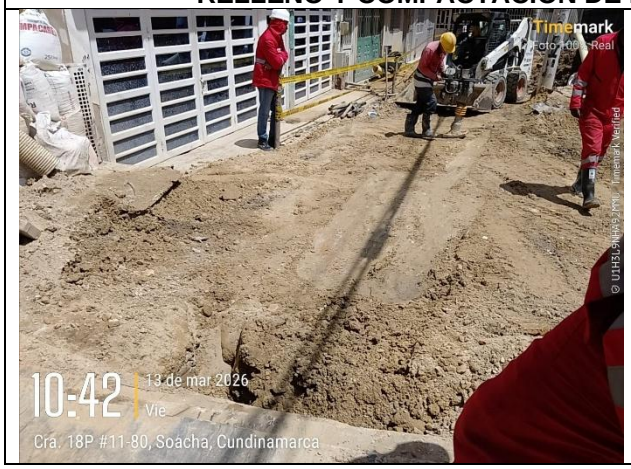
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS FLEXIBLES ALCANTARILLADO DN 6” Y DN 8”



Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva



RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO





Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva









CONSTRUCCIÓN DE CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN





Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva









DEMOLICION DE CAJAS Y POZOS EXISTENTES





Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva



REPARACIÓN DE ACOMETIDAS



Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva









CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO CON SILLA YEE DIAMETRO 6" A 14"





Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva





RETIRO Y DISPOSICIÓN MATERIALES SOBRANTES EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN









Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva





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









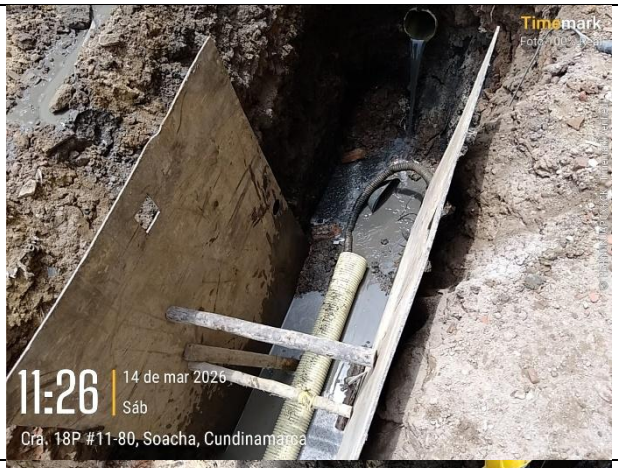
Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva





EVACUACIÓN DE AGUA MEDIANTE MOTOBOMBA









Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva



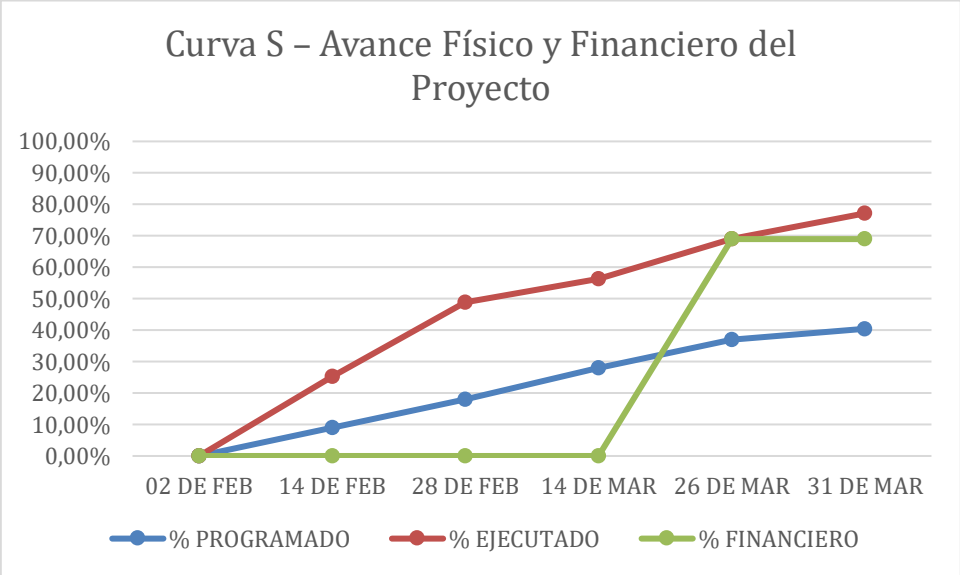
3.2.2 Porcentaje De Avance Financiero De La Obra

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

A la fecha de corte del presente informe, se ha presentado para trámite ante la interventoría el **Acta Parcial No. 1**, la cual se encuentra en proceso de revisión y aprobación, por un valor de **$410.859.362**, equivalente al **68,94% del valor contractual.**



El avance físico del proyecto, con corte al 31 de marzo de 2026, corresponde al **77,12%**, de acuerdo con las actividades ejecutadas en campo durante el periodo del informe.
Por su parte, el avance financiero corresponde al **68,94%**, asociado al valor presentado en el Acta Parcial No. 1, la cual fue elaborada con corte al día **26 de marzo de 2026** y actualmente se encuentra en proceso de revisión y aprobación por parte de la interventoría.
Es importante precisar que durante los días comprendidos entre el 27 y el 31 de marzo de 2026 se continuó con la ejecución normal de las actividades constructivas en obra (exceptuando el día domingo), generando un incremento en el avance físico que no se encuentra reflejado dentro del acta de cobro mencionada.

3.2.3 BITÁCORA

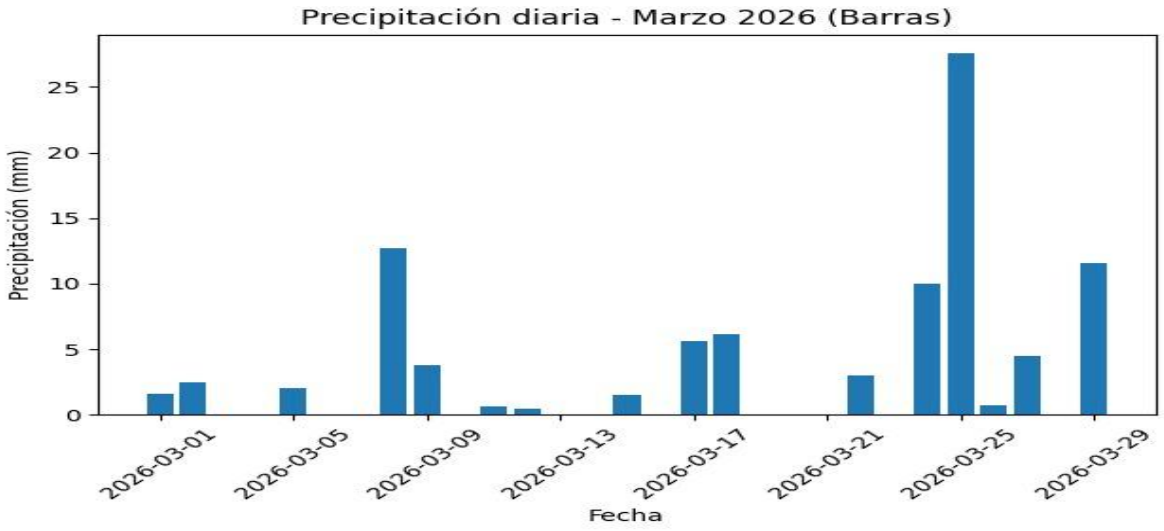
Diariamente se realiza el seguimiento de obra, registrando en la bitácora las actividades ejecutadas, además de esto se tiene un control del estado del tiempo, relación del personal y maquinaria y equipos implementados.

3.3 ESTADO DE TIEMPO Y HORAS NO TRABAJADAS

Durante el periodo comprendido entre el 1 de marzo y el 31 de marzo de 2026, se presentaron lluvias intermitentes, con eventos de mayor intensidad hacia la última

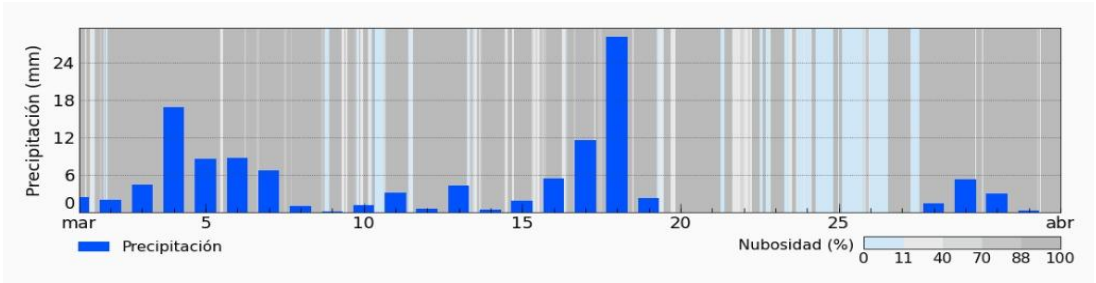
semana del mes, lo que generó retrasos puntuales en las actividades programadas.

La información de precipitación diaria corresponde a la estación Granja San Jorge, siendo esta la estación del IDEAM más cercana al área del proyecto.



fuente: datos de IDEAM estación granja





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

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva

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 presentaron eventos de precipitación intermitente durante el periodo analizado, con acumulados diarios que alcanzaron valores cercanos a 28 mm, así como múltiples eventos entre 10 y 13 mm. Estas condiciones generaron saturación del terreno, presencia de agua en las excavaciones y afectaciones directas en las áreas de trabajo, incidiendo de manera significativa en el normal desarrollo y rendimiento de las actividades constructivas a cielo abierto. En consecuencia, fue necesario implementar labores de achique mediante motobomba, así como suspensiones parciales y disminución en los rendimientos de obra.

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 las actividades ejecutadas en campo; no obstante, se han evidenciado disminuciones puntuales en los rendimientos estimados, asociadas 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 e incrementando los tiempos requeridos para 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 al plan de manejo de tráfico, las cuales demandan recursos técnicos y tiempos adicionales dentro de la jornada operativa, impactando el rendimiento diario proyectado.
5. Adicionalmente, durante la ejecución de las actividades de excavación se presentaron sobreanchos puntuales en las zanjas, asociados principalmente a las condiciones geotécnicas del terreno intervenido y a la presencia de múltiples redes existentes en el subsuelo. Esta situación generó desprendimientos laterales de material, obligando a ampliar secciones de excavación con el fin de garantizar la estabilidad de las paredes de la zanja, la seguridad del personal y la adecuada instalación de la tubería proyectada. En consecuencia, se incrementaron los volúmenes de excavación, manejo de material y actividades de relleno y compactación, impactando de manera puntual los rendimientos operativos previstos.
6. Afectaciones recurrentes a los cerramientos y elementos de señalización preventiva, ocasionadas por la intervención de terceros, así como por el tránsito vehicular y peatonal del sector, lo que ha requerido labores constantes de reposición, ajuste y reforzamiento para garantizar las condiciones de seguridad del área intervenida.

No obstante, lo anterior, es importante precisar que estos factores no han afectado el cumplimiento global del cronograma del proyecto, toda vez que, conforme al análisis comparativo entre el avance físico ejecutado y el avance programado, se evidencia un comportamiento favorable, manteniendo e incluso superando los rendimientos previstos en la programación general de obra.

Lo anterior demuestra la adecuada gestión técnica y operativa implementada en los frentes de trabajo, permitiendo mitigar los impactos asociados a las condiciones externas y garantizando la continuidad y cumplimiento de las metas establecidas.

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.

4 RESULTADOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo y el 31 de marzo de 2026, se ejecutaron actividades de aseguramiento y control de calidad asociadas a las obras constructivas del proyecto, correspondientes a la toma de muestras para la determinación de densidades en campo del material de relleno.

Estas actividades se desarrollaron en la calle 11, en el tramo comprendido entre los pozos 117 y 111, así como en la carrera 18P, entre los pozos 110 y 111, con el propósito de verificar el cumplimiento de los parámetros de compactación establecidos en las especificaciones técnicas contractuales.

En particular, el día 25 de marzo de 2026 se realizó la toma de muestras en campo para la ejecución de los ensayos de densidad. No obstante, a la fecha de corte del presente informe, los resultados de laboratorio se encuentran pendientes de emisión por parte del laboratorio encargado.

En consecuencia, una vez se disponga de los resultados oficiales, estos serán consolidados y remitidos de manera formal a la interventoría, para su correspondiente revisión, validación y control.





5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo y el 31 de marzo de 2026, el proyecto presentó un avance físico del 77,12%, evidenciando el desarrollo continuo de las actividades programadas, principalmente en la instalación de redes de alcantarillado sanitario, construcción de pozos de inspección y ejecución de conexiones domiciliarias.

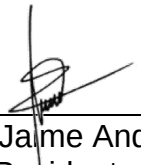
Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	Jaime Andrés Silva

En cuanto al componente financiero, se deja constancia de que el **Acta Parcial No. 1** se encuentra en proceso de revisión y aprobación por parte de la interventoría, por un valor de **$410.859.362**, equivalente al **68,94% del valor del contrato**, correspondiente a las cantidades de obra presentadas para su reconocimiento.

Las actividades constructivas se ejecutaron conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la adecuada instalación de tuberías, construcción de estructuras y procesos de relleno y compactación, los cuales fueron verificados mediante ensayos de densidad en campo, asegurando el cumplimiento de los criterios de calidad establecidos.

Se identificaron factores externos que incidieron en el rendimiento de obra, tales como las condiciones climáticas adversas, caracterizadas por lluvias intermitentes que generaron saturación del terreno y presencia de agua en excavaciones, así como restricciones de movilidad y dificultades logísticas en el ingreso de materiales. No obstante, estos factores no son atribuibles al contratista.

A pesar de las afectaciones presentadas, se implementaron medidas de mitigación como la reprogramación de actividades, optimización de frentes de trabajo y control operativo en campo, lo que permitió mantener la continuidad del proyecto y avanzar conforme a las condiciones reales de ejecución.

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
		
Ing. Jaime Andrés Silva Residente Obra Fecha: 06- ABRIL-2026	Ing. Alexander Parrado Director Obra Fecha: 06-ABRIL-2026	SUPERVISOR EPUXUA Fecha:

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	06/04/2026	INFORME MENSUAL No.2	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.

INFORME MENSUAL DEL COMPONENTE SOCIAL No. 02

01 DE MARZO A 30 DE MARZO 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

TABLA DE CONTENIDO

1 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL....6
1.1 Ejecución del plan social....6
2 SOCIALIZACIÓN....6
2.1 Socialización personal de obra: Lineamientos para el trato adecuado con la comunidad..6
2.2 Socialización con lideres de la junta de acción comunal del barrio Danubio III Sector.....8
2.3 Entrega de volantes informativos, inicio de obra (Cll 11 A BIS, Cll 11 BIS Y Cra 18 N) barrio Danubio III Sector:....9
2.4 Entrega de volantes programación visitas actas de vecindad de cierre – VILLA ROSITA 11
3 ACTAS DE VECINDAD....12
3.1 Estado actas de vecindad....12
3.1.1 LISTADO ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR....12
3.1.2 LISTADO DE ACTAS DE VECINAD CIERRE – VILLA ROSITA....20
4 ATENCIÓN AL CIUDADANO....26
5 PUNTOS DE ATENCIÓN....26
6 REGISTRO DE PQRS....28
7 CONCLUSIONES....29

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Volante Informativo 9
Ilustración 2 Programación visitas de cierres 11
Ilustración 3 UBICACIÓN DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO 27
Ilustración 4 INGRESO OFICINA 27
Ilustración 5 PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO. 28

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 socialización personal de obra 7
Tabla 2 Tabla Socialización lideres de la junta de acción comunal 8
Tabla 3 Tabla entrega de volantes informativos 10
Tabla 4 ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR 20
Tabla 5 ACTAS DE VECINDAD CIERRE VILLA ROSITA 26
Tabla 6.Tabla de PQRS 28

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

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
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

1 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

1.1 Ejecución del plan social

Dentro del presente corte del 01 de marzo al 31 de marzo 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.

2 SOCIALIZACIÓN

2.1 Socialización personal de obra: Lineamientos para el trato adecuado con la comunidad

Durante este periodo (01 al 31 de marzo 2026) Desde el componente social del proyecto, se llevó a cabo una jornada de socialización dirigida al personal de obra, con el propósito de fortalecer las buenas prácticas en la relación con la comunidad del área de influencia. Durante esta actividad se abordaron temas fundamentales como la importancia de mantener un trato respetuoso, cordial y adecuado hacia los residentes, comerciantes y demás actores sociales, fomentando una comunicación asertiva que contribuya a la sana convivencia y minimice posibles conflictos durante la ejecución de las actividades constructivas.

Adicionalmente, se hizo énfasis en la responsabilidad del personal en cuanto al adecuado manejo del frente de obra, resaltando la necesidad de mantener condiciones óptimas de orden, aseo y organización en el tramo intervenido. Se reiteró la importancia de realizar una correcta disposición de materiales, escombros y herramientas, así como de garantizar la limpieza permanente del área, con el fin de reducir impactos negativos en el entorno y mejorar la percepción de la comunidad frente al desarrollo del proyecto.

Esta socialización permitió sensibilizar al equipo de trabajo sobre su rol no solo en la ejecución técnica de la obra, sino también en el componente social, promoviendo actitudes responsables que aporten al cumplimiento de los lineamientos establecidos en el Plan de Gestión Social y a la adecuada interacción con la comunidad.

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

REGISTRO FOTOGRÁFICO SOCIALIZACION PERSONAL DE OBRA	
	
	

Tabla 1 socialización personal de obra

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

2.2 Socialización con lideres de la junta de acción comunal del barrio Danubio III Sector.

El 10 de marzo del 2026 a las 2.00 pm de forma presencial se realizó una socialización que se llevó a cabo con los líderes de la Junta de Acción Comunal del barrio Danubio III, sector del municipio de Soacha, con el propósito de abordar situaciones que vienen afectando el normal desarrollo de las actividades de obra.

Durante el encuentro se expuso la problemática relacionada con el inadecuado parqueo de un vehículo en la zona de intervención, el cual está obstaculizando el ingreso y salida de las volquetas, generando retrasos en la operación y posibles riesgos en la movilidad del sector. En este sentido, se explicó la importancia de mantener despejadas las vías de acceso para garantizar la continuidad de los trabajos y la seguridad tanto del personal de obra como de la comunidad.

Como contratistas, se solicitó de manera respetuosa el apoyo de los líderes comunitarios para gestionar esta situación, promoviendo entre las residentes buenas prácticas de parqueo y colaboración con el desarrollo del proyecto. Asimismo, se reiteró la disposición del equipo social para mantener canales de comunicación abiertos y trabajar de manera articulada con la comunidad en la solución de este tipo de inconvenientes.

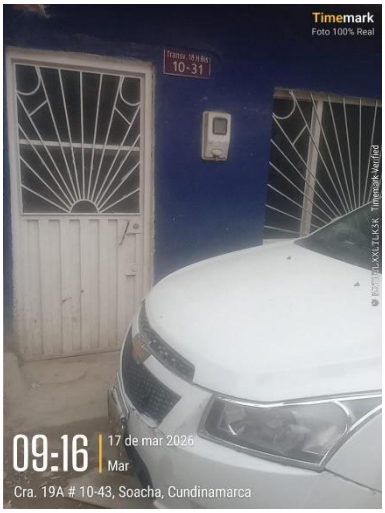
REGISTRO FOTOGRAFICO SOCIALIZACION LIDERES DE LA JUNTA DE ACCION COMUNAL DEL BARRIO DANUBIO III SECTOR	
	

Tabla 2 Socialización lideres de la junta de acción comunal

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

2.3 Entrega de volantes informativos, inicio de obra (Cll 11 A BIS, Cll 11 BIS Y Cra 18 N) barrio Danubio III Sector:

Se realizo la entrega de volantes informativos a la comunidad del barrio Danubio III sector, en los cuales se comunicó que en los próximos días se iniciarán las actividades de obra en los tramos correspondientes a la Calle 11 Bis A, Calle 11 Bis y la Carrera 18 N.

Se brindaron recomendaciones importantes, solicitando a los residentes tener especial cuidado con los niños en las zonas intervenidas, hacer uso exclusivo de los senderos peatonales autorizados y respetar la señalización dispuesta en obra. Asimismo, se reiteró la importancia de realizar una adecuada disposición de los residuos sólidos, sacando las basuras en los horarios establecidos, con el fin de mantener el orden y la limpieza del sector durante la ejecución del proyecto.

Se relaciona la imagen del volante.



Ilustración 1 Volante Informativo

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
	

Tabla 3 Entrega de volantes informativos

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

2.4 Entrega de volantes programación visitas actas de vecindad de cierre – VILLA ROSITA

Se realiza la entrega de volantes informativos a la comunidad del barrio Villa Rosita, municipio de Soacha, Cundinamarca, en los cuales se comunica que se estará llevando a cabo el proceso de levantamiento de actas de vecindad de cierre.

Para este procedimiento, se informará a los residentes sobre tres fechas programadas, con el fin de verificar el estado final de los predios una vez culminadas las obras. Esta actividad se desarrollará mediante visitas puerta a puerta, garantizando así la adecuada atención a cada propietario y el registro detallado de las condiciones finales de las viviendas

Se relaciona la imagen del volante.



Ilustración 2 Programación visitas de cierres

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

3 ACTAS DE VECINDAD

3.1 Estado actas de vecindad

Durante el presente periodo se llevó a cabo el levantamiento de Actas de Vecindad inicial en la Comuna 2, sector Danubio III, abarcando un total de quince (15) predios. Como resultado de esta actividad, se identificaron seis (6) casos correspondientes a actas de vecindad de fachada en el mismo sector, las cuales fueron debidamente registradas conforme a las condiciones observadas en campo.

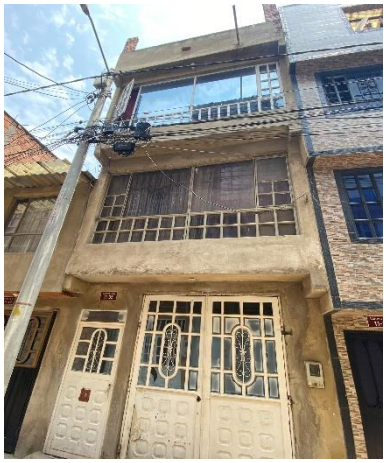
De manera paralela, se dio inicio al proceso de levantamiento de Actas de Vecindad de cierre en el barrio Villa Rosita. A la fecha de corte del presente informe, se han realizado doce (12) actas correspondientes a la primera jornada programada, avanzando en la verificación del estado final de los predios intervenidos tras la ejecución de las obras.

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

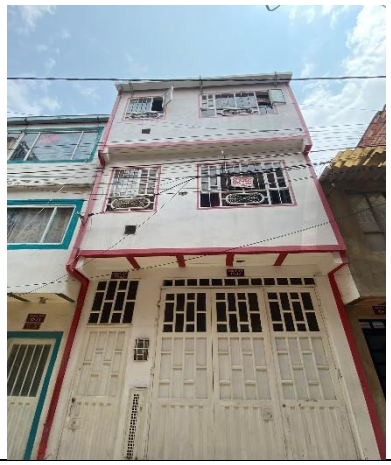
3.1.1 LISTADO ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR

ACTAS DE VECINDAD DANUBIO III SECTOR				
N°	**PREDIOS**			**FECHA FIRMA**
1.		Cra 18 N 11-41/43	Interna	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

2.		Cra 18 N 11 - 37	Interna	26 de marzo 2026
3.		Cra 18 N 11 - 35	Fachada	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

4.		Cra 18 N 11-31/33	Interna	26 de marzo 2026
5.		Cra 18 N 11 25/27	Fachada	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

6.		Cra 18 N 11 - 23	Fachada	26 de marzo 2026
7.		Cra 18 N 11 - 17	Fachada	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

8.		Cra 18 N 11 - 11/13	Interna	26 de marzo 2026
9.		Cra 18 N 11 - 07/09	Interna	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

10.		Cra 18 N 11 - 06	Interna	26 de marzo 2026
11.		Cra 18 N 11 - 12	Fachada	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

12.		Cra 18 N 11 - 20	Fachada	26 de marzo 2026
13.		Cra 18 N 11-26	Interna	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

14.		Cra 18 N 11 - 30	Interna	26 de marzo 2026
15		CRA 18 N 11 - 34	Fachada	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

15.		Cra 18 N 11 - 36	Interna	26 de marzo 2026

Tabla 4 Actas de vecindad Danubio III sector

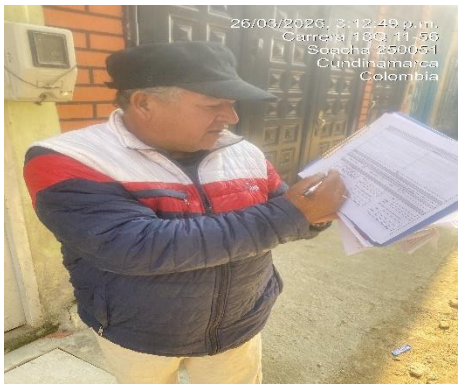
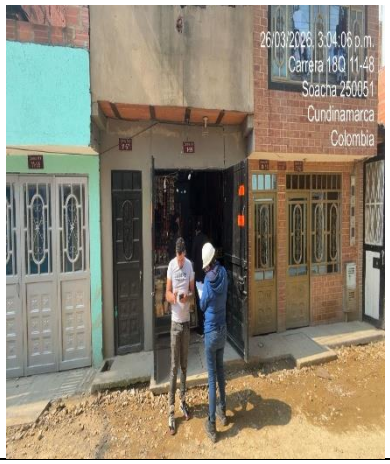
3.1.2 LISTADO DE ACTAS DE VECINAD CIERRE – VILLA ROSITA

ACTAS DE VECINDAD CIERRE – VILLA ROSITA				
N°	**PREDIOS**			**FECHA FIRMA**
1.		Cra 18 P 11 – 33/35	Interna	26 de marzo 2026

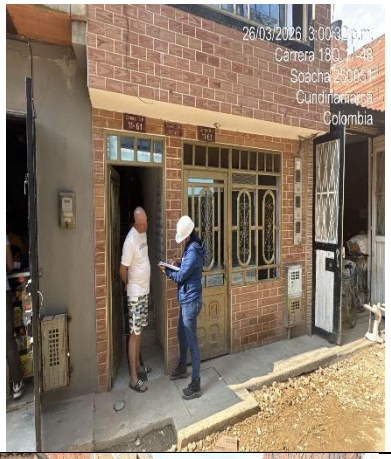
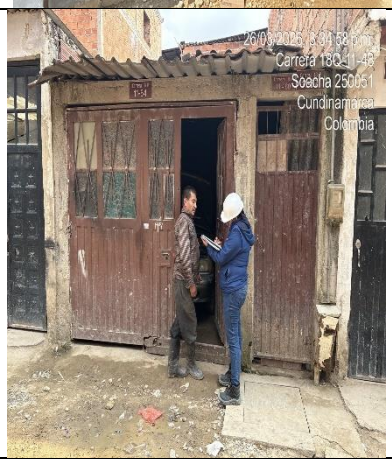
Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

2.		Cra 18 P 11 - 45	Interna	26 de marzo 2026
3.		Cra 18 P 11 - 49	Interna	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

4.		Cra 18 P 11 - 50	Interna	26 de marzo 2026
5.		Cra 18 P 11 – 57/59	Interna	26 de marzo 2026

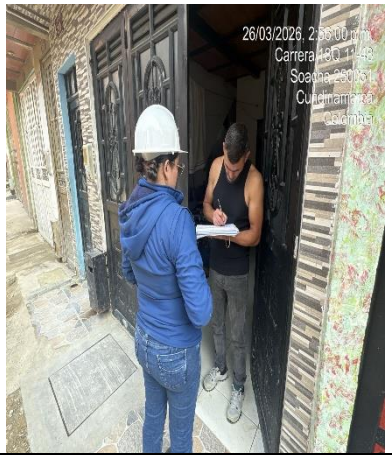
Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

6.		Cra 18 P 11 – 61/63	Interna	26 de marzo 2026
7.		Cra 18 P 11 - 64	Interna	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

8.		Cra 18 P 11 – 65/67	Interna	26 de marzo 2026
9.		Cra 18 P 11 - 72	Interna	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

10.		Cra 18 P 11 - 84	Interna	26 de marzo 2026
11.		Cra 18 P 11 – 86/88	Interna	26 de marzo 2026

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

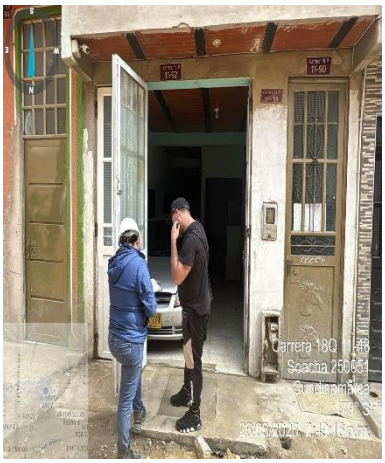
12.		Cra 18 P 11 – 90/92	Interna	26 de marzo 2026

Tabla 5 Actas de vecindad cierre Villa Rosita

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).

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:

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**



Ilustración 3 Ubicación del punto de atención al ciudadano

Oficina:



Ilustración 4 Ingreso oficina

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa



Ilustración 5 Punto de atención al ciudadano.

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 6. Tabla de PQRS

Rad.	Fecha de Radicación	Descripción	Elaborado Por
02	**31/03/2026**	**INFORME MENSUAL No.02**	**Laura Tafur Roa**

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
02	31/03/2026	INFORME MENSUAL No.02	Laura Tafur Roa

INFORME MENSUAL SST N°2

PERÍODO

01 al 31 de marzo 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 Professional SST - Contratista	Jaime Andrés Silva Matamoros Representante legal - Contratista	Fernando Diaz Naar Apoyo SST - Interventoria

INFORME DE SST 2

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 01 al 31 de marzo de 2026

Tabla de contenido

Contenido

CONTRATO DE OBRA No. 3074-202-2025 1
CONTRATISTA 1
INTRODUCCIÓN 5
BENEFICIOS DEL PROYECTO 6
LOCALIZACIÓN 8
CONTRATACIÓN DEL PERSONAL 9
MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 10
ACCIDENTALIDAD LABORAL 11
AUSENTISMO LABORAL 12
SEGURIDAD INDUSTRIAL 13
CHARLAS DE SEGURIDAD Y CALISTENIA 13
ACTIVIDADESREALIZADAS EN LA OBRA 14
CHARLAS (objetivo) 15
1. Manipulación de herramientas 15
2. Prevención de atrapamientos en máquina 16
3. Responsabilidad en horas laborales 18
4. Peligros en excavaciones 19
CHARLAS DE PREVENCIÓN Y AUTOCUIDADO ..... - 21 -
CAPACITACIÓN DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES 22
INSPECCIONES 26
1. Excavación en zanja a mano en material común 26
2. Retiro y disposición de materiales de excavación y demolición 27
3. Instalación de tuberías flexibles de alcantarillado DN 8” 27
4. Demolición en concreto sin refuerzo con uso de compresor 28
5. Reparación de acometidas de acueducto 28
6. Base y cañuela para caja 29
7.Entibado de excavaciones 29
PUNTO EMERGENCIA 32

INDICADORES SST 33

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 34

HIDRATACIÓN 36

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	JAVIER GUAYACUNDO	1073239654	Residente de obra
7	PAUL ANYELO GARCIA CRUZ	1074812665	Auxiliar de Topografía
8	DIEGO FERNANDO GONZALEZ	1026261485	Topógrafo
9	LAURA TAFUR	1031164933	Profesional Social
10	NACIANSENO SANCHEZ	80777437	Oficial
11	DUVAN ANDRES ALAPE	1105896031	Ayudante
11	KEVIN BENAVIDES	1001057024	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	JUAN CARLOS	1026565056	Ayudante
19	JAIRO AMAYA	10177351	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 01 al 31 de marzo 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 01 al 31 de marzo 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	20
	CHARLAS
	Manipulación de herramientas
	Prevención de atrapamientos en maquina
	Responsabilidad en horas laborales
	Peligros en excavaciones
	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. Manipulación de herramientas

Desde el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se desarrolló la charla de manipulación segura de herramientas con el objetivo de fortalecer las competencias del personal en el uso adecuado de herramientas manuales y eléctricas, reduciendo la probabilidad de incidentes durante la ejecución de las actividades laborales.

Durante la jornada se abordaron aspectos fundamentales como la inspección previa de herramientas, la identificación de defectos o condiciones inseguras (mangos deteriorados, cables expuestos, piezas sueltas), el uso correcto según las especificaciones del fabricante y la importancia de emplear los elementos de protección personal (EPP) adecuados. Asimismo, se hizo énfasis en el almacenamiento seguro y el mantenimiento preventivo como medidas clave para prolongar la vida útil de los equipos y garantizar su funcionamiento seguro.

La correcta manipulación de herramientas es fundamental para prevenir accidentes de trabajo y garantizar la seguridad en las actividades diarias. Un uso inadecuado puede generar lesiones graves y afectar la productividad.

Cuando no se realiza un uso seguro de las herramientas pueden presentarse riesgos como:

• Cortes, punciones o golpes por mal uso.

• Proyección de partículas a los ojos o rostro.
• Descargas eléctricas por herramientas defectuosas.
• Lesiones por herramientas en mal estado.
• Atrapamientos menores o golpes por manipulación incorrecta.

Para garantizar una manipulación segura se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

• Inspeccionar las herramientas antes de su uso.
• Utilizar cada herramienta para la función para la cual fue diseñada.
• Usar los elementos de protección personal (EPP) adecuados.
• No utilizar herramientas en mal estado o improvisadas.
• Mantener las herramientas limpias y en buen estado.
• Guardar las herramientas en lugares seguros después de su uso.

La justificación de esta capacitación radica en que la manipulación incorrecta de herramientas representa una de las principales causas de accidentalidad laboral, generando lesiones como cortaduras, punciones, golpes, atrapamientos menores y proyección de partículas. En este sentido, el área de SST busca fortalecer la cultura de prevención mediante la adopción de comportamientos seguros y el cumplimiento de los procedimientos establecidos, en concordancia con la normativa vigente como el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.

2. Prevención de atrapamientos en máquina

El área de Seguridad y Salud en el Trabajo desarrolló la charla enfocada en la prevención de atrapamientos en maquinaria, con el propósito de sensibilizar a los trabajadores sobre los peligros asociados a la operación, mantenimiento e interacción con equipos que contienen partes móviles, mecanismos de transmisión de energía y puntos de operación críticos.

Durante la capacitación se explicaron los principales factores de riesgo, incluyendo la exposición a engranajes, correas, poleas, rodillos, ejes giratorios y sistemas de corte. Se abordaron las causas

más comunes de accidentes por atrapamiento, tales como la intervención de equipos en funcionamiento, la ausencia o manipulación indebida de resguardos de seguridad, el uso de ropa suelta o accesorios, y la falta de capacitación en procedimientos seguros.

El trabajo con maquinaria implica riesgos importantes, especialmente por la presencia de partes móviles que pueden generar atrapamientos si no se toman las medidas adecuadas.

Cuando no se controlan estos riesgos pueden presentarse situaciones como:

• Atrapamiento de manos o extremidades en partes móviles.
• Amputaciones o lesiones graves.
• Golpes por contacto con piezas en movimiento.
• Accidentes por retiro de guardas de seguridad.
• Enganche de ropa, cabello o accesorios.

Para prevenir atrapamientos en maquinaria es importante:

• No retirar ni manipular las guardas de seguridad.
• No intervenir equipos en funcionamiento.
• Aplicar el procedimiento de bloqueo y etiquetado (LOTO).
• Evitar el uso de ropa suelta o accesorios.
• Mantener distancia de las partes móviles.
• Reportar cualquier falla o condición insegura en la máquina.

La justificación de esta charla se fundamenta en que los atrapamientos constituyen uno de los riesgos más severos en entornos industriales, con consecuencias que pueden incluir amputaciones, fracturas graves, incapacidad permanente o fatalidades. En concordancia con la normatividad vigente y los estándares del SG-SST, el área de SST promueve la gestión integral de estos riesgos mediante la capacitación continua, la supervisión operativa y el fortalecimiento de la cultura de autocuidado.

3. Responsabilidad en horas laborales

En el marco de las actividades de promoción y prevención del SG-SST, el área de SST desarrolló la charla sobre responsabilidad en horas laborales, orientada a fomentar la adopción de comportamientos seguros y el cumplimiento de las normas durante la jornada de trabajo.

Durante la actividad se abordó la importancia del compromiso individual en la prevención de accidentes, resaltando que cada trabajador es responsable no solo de su seguridad, sino también de la de sus compañeros. Se trataron temas como el cumplimiento de procedimientos establecidos, el uso obligatorio y adecuado de los elementos de protección personal (EPP), la puntualidad, el adecuado aprovechamiento del tiempo laboral y la prohibición de realizar actividades no autorizadas o que generen riesgos innecesarios.

Asimismo, se enfatizó en la identificación y reporte oportuno de actos y condiciones inseguras, la importancia de mantener la concentración en las tareas asignadas y los riesgos asociados a la distracción, el exceso de confianza y la rutina. Se promovió la comunicación efectiva y la participación de los trabajadores en las actividades del sistema de gestión.

La responsabilidad durante la jornada laboral es clave para prevenir accidentes y garantizar un ambiente de trabajo seguro. El comportamiento del trabajador influye directamente en la seguridad propia y de sus compañeros.

Cuando no se actúa con responsabilidad pueden presentarse riesgos como:
• Accidentes por distracción o falta de atención.
• Incumplimiento de normas de seguridad.
• Uso inadecuado de los elementos de protección personal.
• Realización de actividades no autorizadas.
• Aumento de incidentes por exceso de confianza.

Para fortalecer la responsabilidad en el trabajo se debe:
• Cumplir con todos los procedimientos establecidos.

• Usar correctamente los elementos de protección personal (EPP).
• Mantener la concentración en las tareas asignadas.
• Reportar actos y condiciones inseguras.
• Respetar horarios y normas de la empresa.
• Participar activamente en las actividades de SST

La justificación de esta capacitación radica en que el factor humano es uno de los principales determinantes en la ocurrencia de accidentes laborales. Conductas inseguras, falta de atención o incumplimiento de normas incrementan significativamente la probabilidad de incidentes. Por ello, el área de SST busca fortalecer la cultura organizacional basada en el autocuidado, la disciplina operativa y la responsabilidad compartida, en cumplimiento de lo establecido en el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.

4. Peligros en excavaciones

El área de Seguridad y Salud en el Trabajo llevó a cabo la charla sobre peligros en excavaciones, con el objetivo de identificar, evaluar y controlar los riesgos asociados a este tipo de actividades, consideradas de alto riesgo dentro de los procesos operativos.

Durante la capacitación se abordaron los principales peligros, tales como derrumbes o deslizamientos de tierra, caídas a diferente nivel, caída de materiales, presencia de atmósferas peligrosas (deficiencia de oxígeno, gases tóxicos o inflamables), contacto accidental con redes subterráneas (eléctricas, de gas, acueducto o telecomunicaciones) y acumulación de agua dentro de las excavaciones.

Se socializaron medidas de control, incluyendo la implementación de sistemas de entibación, apuntalamiento o taludes adecuados según las características del terreno, la delimitación y señalización del área de trabajo, la realización de inspecciones previas, la gestión de permisos de trabajo, el monitoreo continuo de las condiciones del terreno y el uso obligatorio de elementos de protección personal

Las excavaciones son actividades de alto riesgo que requieren controles estrictos para evitar accidentes graves o fatales.

Cuando no se implementan medidas de seguridad pueden presentarse riesgos como:

• Derrumbes o deslizamientos de tierra.

• Caídas a diferente nivel.

• Atrapamiento de trabajadores.

• Contacto con redes eléctricas, de gas o agua.

• Presencia de gases peligrosos o falta de oxígeno.

• Inundaciones o acumulación de agua.

Para realizar excavaciones de manera segura se debe:

• Realizar inspección previa del terreno.

• Implementar sistemas de entibación o taludes adecuados.

• Señalizar y delimitar el área de trabajo.

• Utilizar los elementos de protección personal.

• Contar con permisos de trabajo y supervisión constante.

• Mantener rutas de evacuación seguras.

La justificación de esta charla se basa en la alta severidad de los accidentes asociados a excavaciones, los cuales pueden generar atrapamientos, asfixia, lesiones graves o incluso la muerte. En este sentido, el área de SST establece lineamientos técnicos y administrativos para la gestión de estos riesgos, garantizando el cumplimiento de la normativa vigente y la protección de la integridad física de los trabajadores.

CHARLAS DE PREVENCIÓN Y AUTOCUIDADO

PANAM INGENIEROS SAS	CRONOGRAMA DE CHARLAS DE 5 MINUTOS	CODIGO / DSG- 028	SO- 010
		FECHA	MARZO
		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	1	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	29	30	31	RESPONSABLE	INT (MIN)
		D	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	D	L	M		
	1 SEMANA																																	
1	Manipulación de herramientas		■																								■						Inspector SISO	5 Minutos
	2 SEMANA																																	
2	Prevención de atrapamientos de maquina						■													■														Inspector SISO	5 Minutos
	3 SEMANA																																	
3	Responsabilidad en horas laborales											■												■										Inspector SISO	5 Minutos
	4 SEMANA																																	
4	Peligroen excavaciones																■															■		Inspector SISO	5 Minutos

Firma	Firma	Firma
RESIDENTE DE OBRA	INSPECTORA SST	
	JENNYLORENA RÍOS	

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. Excavación en zanja a mano en material común

El área de SST realizó la verificación de las condiciones de seguridad durante la ejecución de excavaciones manuales en zanja, evaluando aspectos como la estabilidad del terreno, la profundidad de la excavación, la delimitación del área y la señalización preventiva.

Se evidenció el cumplimiento de medidas de control orientadas a prevenir riesgos asociados como derrumbes, caídas a distinto nivel, atrapamientos y sobreesfuerzos físicos. Así mismo, se verificó el uso adecuado de Elementos de Protección Personal (EPP), incluyendo casco, guantes, botas de seguridad y protección visual.

Se recomendó mantener la supervisión constante, así como realizar inspecciones periódicas del terreno para identificar posibles cambios en su estabilidad que puedan representar un riesgo para los trabajadores.

2. Retiro y disposición de materiales de excavación y demolición

Durante esta actividad, el área de SST supervisó el manejo seguro de los materiales producto de excavación y demolición, verificando su adecuada recolección, transporte y disposición final en los sitios autorizados.

Se evaluaron riesgos como caídas, golpes, sobreesfuerzos, generación de material particulado y obstrucción de áreas de tránsito. Se evidenció la implementación de controles como el uso de herramientas adecuadas, organización del área de trabajo y uso de EPP correspondiente.

Se recomendó mantener el orden y aseo permanente, evitar la acumulación innecesaria de material y garantizar rutas de circulación seguras para prevenir incidentes.

3. Instalación de tuberías flexibles de alcantarillado DN 8”

El área de SST verificó las condiciones de seguridad durante la instalación de tuberías, evaluando la correcta manipulación de los materiales, la coordinación del personal y la estabilidad de la zanja.

Se identificaron riesgos asociados como atrapamientos, golpes, caídas y sobreesfuerzos durante el posicionamiento de la tubería. Se evidenció el uso adecuado de EPP y la aplicación de prácticas seguras en la manipulación manual de cargas.

Se recomendó reforzar las técnicas de levantamiento seguro, mantener comunicación constante entre los trabajadores y asegurar condiciones estables en la excavación antes de realizar la instalación.

4. Demolición en concreto sin refuerzo con uso de compresor

Durante esta actividad, el área de SST realizó seguimiento al uso seguro del compresor y herramientas neumáticas, verificando el estado de los equipos, conexiones y mangueras.

Se evaluaron riesgos como exposición a ruido, vibraciones, proyección de partículas, generación de polvo y posibles lesiones por manipulación inadecuada del equipo. Se evidenció el uso de EPP, incluyendo protección auditiva, visual, respiratoria, guantes y casco.

Se recomendó mantener el control del material particulado mediante humectación, asegurar pausas activas por exposición a vibración y garantizar la correcta operación del equipo por personal capacitado.

5. Reparación de acometidas de acueducto

El área de SST verificó las condiciones de seguridad durante la intervención de acometidas, evaluando el control del flujo de agua, la estabilidad del terreno y la manipulación de herramientas.

Se identificaron riesgos como inundaciones, caídas, golpes y contacto con redes existentes. Se evidenció la implementación de medidas de control como la delimitación del área, uso de EPP y coordinación de la actividad.

Se recomendó asegurar el cierre adecuado de válvulas antes de la intervención, mantener el área libre de acumulación de agua y reforzar la señalización para prevenir el ingreso de personal no autorizado.

6. Base y cañuela para caja

Durante la construcción de la base y cañuela para caja, el área de SST verificó las condiciones de seguridad en la manipulación de materiales, preparación de mezclas y ejecución de la actividad dentro de la excavación.

Se evaluaron riesgos como caídas a distinto nivel, contacto con materiales, posturas inadecuadas y sobreesfuerzos. Se evidenció el uso de EPP y la correcta organización del área de trabajo.

Se recomendó mantener la estabilidad del terreno, garantizar accesos seguros a la excavación, y promover el uso de técnicas ergonómicas para la manipulación de materiales.

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.

SEÑALIZACIÓN

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

PANAM INGENIEROS SAS

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

INDICADORES DEL SISTEMA DE GESTION	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%	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%										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%										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%										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%										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%										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%										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%										0,00%
	Incidencia de la enfermedad laboral	Registro de incapacidades	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada en un periodo 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%										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%										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%										0,00%

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

INDICADORES	ACUMULADO ANTERIOR
	Período del 01 al 31de marzo 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
20	20 LITROS	120 LITROS	480 LITROS

Cordialmente



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