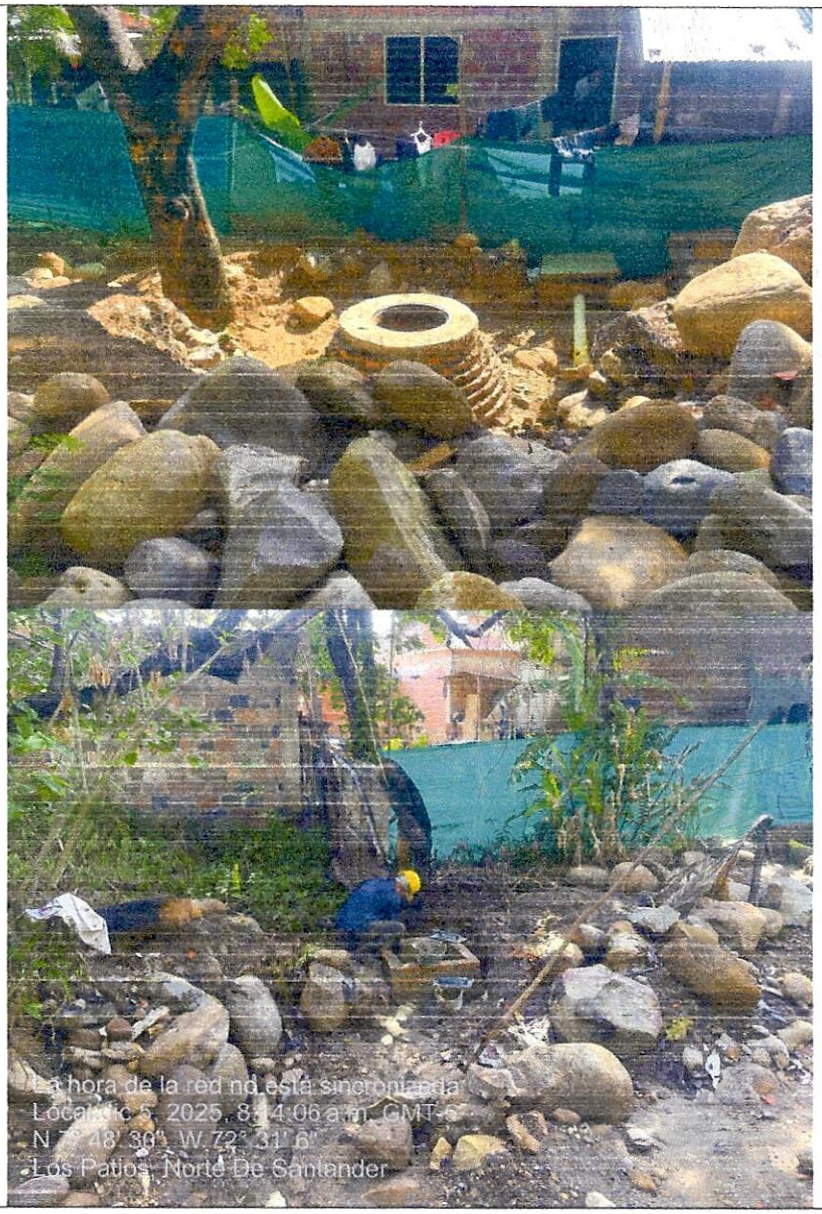
INFORME DE INTERVENTORIA ACTA PARCIAL 1

CONTRATO DE OBRA No. N°LP-SI-08-2025

PERIODO: 23 DE SEPTIEMBRE AL 18 DICIEMBRE DEL 2025.



Avenida Demetrio Mendoza-Centro Comercial Bolívar Bloque A Oficina A10
Telf.: 5956455 Cel: 3208080736 – 3203435946-
Email: construccioneseinterventorias@hotmail.com – zulyva891@gmail.com

SCAN ME

CONTRATO DE OBRA No. N°LP-SI-08-2025

CONTRATISTA: VILLACE PROYECTOS S.A.S, R/L NELSON DAVID ACEVEDO TORRES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN COLECTOR OCCIDENTAL DEL BARRIO PISARREAL DESDE LA CALLE 9SUR EN DIRECCIÓN HACIA EL SUR, DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. PATIOS-MC-SI-019-2025

CONTRATISTA: ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN COLECTOR OCCIDENTAL DEL BARRIO PISARREAL DESDE LA CALLE 9 SUR EN DIRECCIÓN HACIA EL SUR, DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

SUPERVISOR: CARLOS MUÑOZ – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

LOS PATIOS, DICIEMBRE DEL 2025

CONTENIDO

INFORME DE INTERVENTORIA MENSUAL 3 1

INTRODUCCION 6

1 ASPECTOS PRECONTRACTUALES 12

1.1. PROCESO DE SELECCIÓN 12
1.2. CELEBRACION DEL CONTRATO 12

2. ANTECEDENTES Y REVISION DEL PROYECTO 13

2.1. DESCRIPCION GENERAL 13
2.2. LOCALIZACION 14
2.3. ALCANCE 14
2.4. REVISION DEL CONTENIDO TECNICO DEL PROYECTO 17

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 17

3.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 17
3.1.1. INFORME CONTRACTUAL – FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE OBRA 17
3.2. GARANTIAS DEL CONTRATO 18
3.2.1. PÓLIZAS DE LEGALIZACIÓN 18
3.3. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 20
3.3.1. INFORME CONTRACTUAL – FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 20
3.4. GARANTÍAS DEL CONTRATO 20
3.4.1. PÓLIZAS DE LEGALIZACIÓN 20
3.5. IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES 21
3.6. ACTOS ADMINISTRATIVOS 21
3.7. ACTAS DE COMITÉ TECNICOS 22
3.8. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 34
3.9. BITACORA DIARIA DE OBRA 35
3.10. CONTROL SOCIAL DE LA OBRA 35
3.10.1. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO 35
3.11. VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES 36
3.11.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO 36
3.11.2. PERSONAL OPERATIVO 37
3.12. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 39

3.12.1. DOTACIÓN DEL PERSONAL 39
3.12.2. SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA 41
3.12.3. ACCIDENTALIDAD EN LA OBRA 41
3.12.4. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) 42
3.13. PERMISOS Y LICENCIAS 42
3.14. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA 43

4. ASPECTOS TECNICOS 46

4.1. CONDICIONES CONTRACTUALES 46
4.2. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA 58
4.3. AVANCE DE LA OBRA 66
4.3.1. AVANCE FÍSICO DE LAS OBRAS 66
4.3.2. AVANCE DEL PLAZO CONTRACTUAL 66
4.4. IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA 67
4.5. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 67
4.6. CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 91

5. ASPECTOS FINANCIEROS 95

5.2. AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL 95

7. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES 101

8. CONCLUSIONES 102

CONTENIDO DE FIGURAS

Figura 1. Lugar de ubicación del proyecto 14
Figura 2. Planos estructurales 15
Figura 3. Avance Físico del contrato de obra No. 003 DE 2024 66
Figura 4. Avance Físico del contrato de obra No. 003 DE 2024 67
Figura 5. Avance Financiero del contrato de obra No. 003 de 2024 99
Figura 6. Avance Financiero del contrato de interventoría No. 011 de 2024 100

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Actividades realizadas 7
Tabla 2. Ficha técnica del contrato de obra. 17
Tabla 3. Pólizas iniciales del contrato de obra No. 03-2024 – SPUO 19
Tabla 4. Ficha técnica del contrato de interventoría 20
Tabla 5. Pólizas iniciales del contrato de interventoría No. 011 DE 2024 21
Tabla 6. Actos Administrativos Contrato de Obra No. 003 de 2024 21
Tabla 7. Actos Administrativos Contrato de interventoría No. 011 de 2024 21
Tabla 8. Relación de Comité Técnicos del Contrato de Obra No. 003 de 2024 e interventoría 011 de 2024 .34
Tabla 9. Relación de correspondencia enviada por la Interventoría del Contrato de Obra 003 de 2024. 34
Tabla 10. Relación de correspondencia recibida por la Interventoría del Contrato de Obra No. 003 de 202535
Tabla 11. Personal administrativo del contrato de obra No. 003 de 2024 37
Tabla 12. Personal operativo del contrato de obra No. 003 de 2024 37
Tabla 13. Seguimiento a los compromisos laborales del contratista- Contrato de Obra No. 003 DE 2024....38
Tabla 14. Dotación del personal en obra de elementos de protección-Contrato de Obra No. 003 DE 2024 ..40
Tabla 15. Señalización instalada en la obra por el contratista- Contrato de Obra No 003 DE 2024 41
Tabla 16. Maquinaria y equipo utilizado 43
Tabla 17. maquinaria y equipo utilizado 44
Tabla 18. maquinaria y equipo utilizado 44
Tabla 19. maquinaria y equipo utilizado 44
Tabla 20. maquinaria y equipo utilizado ....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 21. maquinaria y equipo utilizado ....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 22. maquinaria y equipo utilizado ....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 23. maquinaria y equipo utilizado ....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 24. maquinaria y equipo utilizado ....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 25. maquinaria y equipo utilizado ....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 26.Seguimiento y control de la maquinaria y equipos utilizado en la ejecución del contrato del contrato No. 003 DE 2024 45
Tabla 27. Condiciones contractuales iniciales del Contrato de Obra No. 003 de 2024 46
Tabla 28.Cantidades ejecutadas del Contrato de Obra No. 003 de 2024 en el mes de enero de 2025 58
Tabla 29. Estado de tiempo del presente informe 66
Tabla 30. Resultado de ensayos de laboratorio practicados a la vía del barrio mirador del contrato de obra No. 003 de 2024 91
Tabla 31. Control Financiero del contrato de obra No. 003 de 2024 98

CONTENIDO DE FOTOS

FOTO 1. Entrega de dotación del personal en obra 40
FOTO 2. Señalización de la obra. 41

INTRODUCCION

El presente documento se elabora en el marco del Contrato de Obra No. LP-SI-08-2025, suscrito el 1 de septiembre de 2025, cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR OCCIDENTAL DEL BARRIO PISARREAL DESDE LA CALLE 9 SUR EN DIRECCIÓN HACIA EL SUR, EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER", que fue adjudicado a la empresa VILLACE PROYECTOS S.A.S, R/L NELSON DAVID ACEVEDO TORRES, el cual tiene como finalidad la ejecución de obras de infraestructura sanitaria orientadas al mejoramiento de las condiciones ambientales, sanitarias y urbanísticas del sector.

La obra se desarrolla en el barrio Pisarreal, específicamente en el área de influencia de la quebrada Agualinda, también conocida en algunos sectores como quebrada La Ciénaga, la cual constituye un cuerpo hídrico natural que sirve de límite entre el barrio Pisarreal y la Urbanización Montebello I, en la zona sur del municipio de Los Patios. En este sector se ha evidenciado históricamente la descarga directa de aguas residuales domésticas provenientes de algunas viviendas hacia la quebrada, generando problemas de contaminación ambiental, malos olores y riesgos para la salud pública.

En este contexto, el proyecto contempla la ejecución de obras de alcantarillado sanitario que permitan la adecuada recolección y conducción de las aguas servidas, con el propósito de descontaminar la quebrada Agualinda, mejorar la salubridad del entorno y garantizar el correcto funcionamiento del sistema de saneamiento básico. Estas intervenciones contribuyen de manera significativa al ordenamiento urbano y al desarrollo sostenible del sector sur del municipio, el cual ha venido presentando un crecimiento progresivo en los últimos años.

El área de intervención se localiza en el municipio de Los Patios, barrio Pisarreal, colindante con la Urbanización Montebello I y otros sectores residenciales aledaños del sur del municipio, beneficiando de manera directa a las viviendas cercanas al proyecto y, de forma indirecta, a la población en general. Lo anterior, teniendo en cuenta que la quebrada Agualinda hace parte de la red hídrica que desemboca en el río Pamplonita, por lo cual su descontaminación aporta a la protección ambiental a escala municipal y regional.

En consecuencia, la ejecución del presente contrato no solo permitirá mejorar las condiciones sanitarias y ambientales del sector intervenido, sino que también reducirá la generación de malos olores, mitigará focos de contaminación, elevará la calidad de vida de los habitantes del barrio Pisarreal y contribuirá al bienestar general de la comunidad del municipio de Los Patios, fortaleciendo el sistema de alcantarillado y la gestión ambiental del territorio.

4,03	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,10m Y 1,50m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	$ 8.910.000,00	5,00	5,00	$ 53.460.000,00
4,08	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 0,60 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	$ 2.654.100,00	33,00	12,00	$ 31.849.200,00
NP-4.11	ZAPATA PARA APOYO ESTRUCTURAS METALICAS EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,35, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	Und	$ 1.262.098,00	9,00	3,00	$ 3.786.294,00
NP-4.12	PEDESTAL PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 0,50X0,50 , 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 y ESTRIBOS DE 3/8	m	$ 1.458.610,00	8,53	2,85	$ 4.157.039,00

NP-4.13	CAJA DOMICILIARIA DE DIMENSIONES 0,60X0,60 Y ALTURA ENTRE 0,60m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,07 21 MPA (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,06 REFORZADO CADA 0,20	Und	$ 740.409,00	12,00	12,00	$ 8.884.908,00
NP-4.14	PLANTINAS A 36 E: 1.4" 0.20X0.20 4, PERNOS DE ANCLAJE G105 D 1/2" , INCLUYE MORTEO AUTONIVELANTE	Und	$ 230.826,00	10,00	6,00	$ 1.384.956,00
5	**RELLENOS, ATRAQUES Y RECUPERACION DE ESTRUCTURAS VIALES**					
5,02	RELLENO EN BASE GRANULAR 3/4"-1". PARA ENCAMADO DE TUBERIA, PARA ESTRUCTURAS DE VIAS Y ELEMENTOS EN GENERAL	m3	$ 248.400,00	40,05	30,38	$ 7.546.392,00
5,03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION.	m3	$ 74.250,00	71,78	71,78	$ 5.329.665,00
5,04	RELLENO EXTENDIDO O REACOMODADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	$ 12.150,00	64,08	43,72	$ 531.198,00
6,00	**RECUPERACIONES**					
6,01	RESTITUCION DE CERCAS Y CERRAMIENTOS USANDO LOS ELEMENTOS QUE EXISTIAN, INCLUYE ALAMBRE PUA, GRAPAS O LO NECESARIO EL SOSTENIMIENTO, ANCLAJE O AMARRE DE LOS ELEMENTOS A RESTUIR	m	$ 103.950,00	60,90	60,90	$ 6.330.555,00
6,06	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"	und	$ 186.300,00	30,00	28,00	$ 5.216.400,00

En este documento, se encontrará información general del contrato, se describen las actividades ejecutadas dentro del marco contractual del contrato en mención, firmado y legalizado con pólizas que amparan la ejecución de los trabajos y actividades realizadas desde el 23 DE SEPTIEMBRE AL 18 DICIEMBRE DEL 2025.

Durante el periodo se realizaron actividades que se encuentran dentro del presupuesto los cuales se ejecutaron algunos ítems de obra:

Tabla 1. Actividades realizadas

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO				ACTA MODIFICACION 01	PRESENTE ACTA 01	
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR	CANT	CANT	V/R. TOTAL
ETAPA A						
1,00	**REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS**					
1,01	TOPOGRAFIA (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 2.890.000,00	1,00	1,00	$ 2.890.000,00
	COSTO DE REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS					**$ 2.890.000,00**
ETAPA B	CONSTRUCCION					
1	PRELIMINARES					
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m	$ 8.100,00	269,10	160,10	$ 1.296.810,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE Y DEMOLICIONES**					
2,01	CORTE O DESMONTE DE CERCAS O CERRAMIENTOS INCLUYE RETIRO O TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO	m	$ 135.000,00	60,90	60,90	$ 8.221.500,00
2,02	ENTIBADO DE PARED LATERAL A LADO Y LADO DE ZANJA (ALTURA 1,00m, INCLUYE TRAVESAÑOS Y LO NECESARIO PARA INSTALACION)	m	$ 170.100,00	22,30	22,30	$ 3.793.230,00

2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 60%	m3	$ 311.850,00	44,32	44,32	$ 13.821.192,00
NP-2.09	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 85 %	m3	$ 398.122,00	87,38	71,18	$ 28.338.324,00
3	**INSTALACION DE TUBERIA**					
3,01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 8" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 149.850,00	249,10	110,04	$ 16.489.494,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 163.350,00	72,00	43,10	$ 7.040.385,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE o SILLA YEE EN 8" X 6" o en 8" x 4" PVC	Und	$ 411.750,00	12,00	12,00	$ 4.941.000,00
NP- 3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE CAIDA TUBERIA DE 8" Y ACCESORIOS	Und	$ 1.911.141,00	1,00	1,00	$ 1.911.141,00
4	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCION**					
4,02	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA) PARA REALCE DE TUBERIA Y REALCE DE CAJAS	m3	$ 1.417.500,00	37,88	10,37	$ 14.699.475,00

6,09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS	m2	$ 25.650,00	105,88	102,88	$ 2.638.872,00
7	**BARRIDO Y DISPOSICION FINAL**					
7,01	TRASIEGO EN GENERAL (DE DEMOLICIONES A RETIRAR,DE RELLENOS DE SUBBASE O BASE, RELLENOS NO USADOS EN LA ZANJA PARA REUBICAR, DE CONCRETOS A CONSTRUIR, INCLUYE COEFICIENTES DE COMPACTACION Y DE EXPANCION)	m3	$ 31.050,00	168,94	92,32	$ 2.866.536,00
TOTAL ETAPA B						**$ 234.534.566,00**
SUBTOTAL OBRAS ETAPA A ETAPA B (INCLUYE IVA)						**$ 237.424.566,00**

ITEM	ESCRIPCION	UND	V/ UNITARIO			
1	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	Und	5.000.000,00	1,00	0,00	$ 0,00
2	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	Und	990.000,00	1,00	0,00	$ 0,00
TOTAL ETAPA B						**$ 0,00**
VALOR TOTAL						**$ 237.424.566,00**

El avance físico del **45,33%**para completar un **45,33%**
El avance financiero de **$ 237.424.566,00** para llevar un total de **$237.424.566,00**
El avance programado ejecutado es del **45,33%** con una inversión de **$237.424.566,00**

Encontraran un detallado registro fotográfico que muestra el proceso constructivo de las obras.

1 ASPECTOS PRECONTRACTUALES

1.1. PROCESO DE SELECCIÓN

Que, de acuerdo con los soportes radicados en esta dependencia y cumpliendo con la metodología MGA, el proyecto que se describe en el cuadro siguiente, se encuentra registrado en el Banco Único de Proyectos de la Plataforma Integrada de Inversión Pública - PIIP, de conformidad con la resolución 4788 de 2016 emitido por el Departamento Nacional de Planeación. Este proyecto fue viabilizado por funcionarios de la respectiva Unidad Ejecutora y calificado prioritario en el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas en el Plan de Desarrollo Municipal "CONSTRUYENDO CIUDAD SEGURA Y SOLIDARIA 2024 - 2027".

contrato de obra

Que la alcaldía municipal de Los Patios realizo un proceso de solicitud publica de número **PATIOS-LP-SI-08-2025** de oferta donde se recibieron propuestas, de varios proponentes, una vez recibido el informe por parte del comité evaluador, el mismo recomendó la adjudicación del contrato a la empresa **VILLACE PROYECTOS S.A.S,** representada por **NELSON DAVID ACEVEDO TORRES**, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.090.490.104 de Cúcuta (N.D.S) quien obtuvo mayor puntaje. Que mediante acta de contrato se firma el día 01 de septiembre del 2025.

contrato de interventoria

Que la alcaldía municipal de Los Patios. realizo un proceso de solicitud de mínima de oferta de PATIOS-MC-SI-019-2025 donde se recibieron propuestas, de varios proponentes, una vez recibido el informe por parte del comité evaluador, el mismo recomendó a la gerencia la adjudicación del contrato a ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO, representada por ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO, identificado con cedula de ciudadanía No. 60.373.700 de Cúcuta (N.D.S) quien obtuvo mayor puntaje. Que mediante comunicación de aceptación de oferta de fecha del 17 de junio del 2025, se adjudica el contrato, Por tanto, la presente Aceptación y la Propuesta por usted presentada constituyen el Contrato, de conformidad con lo establecido en el numeral 9 del Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015,

1.2. CELEBRACION DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta mediante acta de contrato del día 01 de septiembre del 2025, se procedió a la suscripción del contrato de obra N°LP-SI-08-2025 entre el alcalde el ingeniero ALEXI ALLENDE VALENCIA LIZCANO de la alcaldía del municipio de Los Patios y el contratista **VILLACE PROYECTOS S.A.S, R/L. NELSON DAVID ACEVEDO TORRES**, el cual tiene por objeto CONSTRUCCIÓN COLECTOR OCCIDENTAL DEL BARRIO PISARREAL DESDE LA CALLE

9SUR EN DIRECCIÓN HACIA EL SUR, DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER, con un duración de 03 meses y un valor de $ 523.809.352,00

2. ANTECEDENTES Y REVISION DEL PROYECTO

2.1. DESCRIPCION GENERAL

El municipio de Los Patios, ubicado en el departamento de Norte de Santander, forma parte del área metropolitana de Cúcuta y se caracteriza por su crecimiento urbano acelerado, especialmente en los sectores residenciales ubicados hacia la zona sur y occidental del municipio. Su desarrollo ha estado históricamente ligado a la presencia de cuerpos hídricos naturales, entre los cuales se destaca el río Pamplonita, eje ambiental fundamental para la región y principal receptor de varias quebradas que atraviesan el casco urbano.

El río Pamplonita cumple un papel estratégico desde el punto de vista ambiental, social y económico, ya que constituye una de las principales fuentes hídricas del área metropolitana. Sin embargo, a lo largo de los años, este afluente ha sido impactado por la descarga de aguas residuales provenientes de sectores urbanos, situación que ha generado procesos de contaminación, afectación a los ecosistemas y riesgos para la salud de las comunidades asentadas en sus zonas de influencia.

Dentro de este contexto, el municipio de Los Patios ha priorizado la ejecución de proyectos de saneamiento básico y recuperación ambiental, orientados a la descontaminación de las quebradas que desembocan en el río Pamplonita, entre ellas la quebrada Agualinda, la cual atraviesa sectores residenciales como el barrio Pisarreal. En estos sectores se ha evidenciado la descarga directa de aguas servidas domésticas hacia el cauce, generando malos olores, proliferación de vectores y enfermedades de origen hídrico, además de afectar la calidad de vida de los habitantes.

La ejecución del proyecto de construcción del colector sanitario busca interceptar y conducir adecuadamente las aguas residuales, eliminando las descargas directas a la quebrada, contribuyendo así a la protección del río Pamplonita y al mejoramiento de las condiciones ambientales del municipio. De manera directa, esta intervención permitirá que los usuarios y viviendas aledañas cuenten con un entorno más saludable, libre de focos de contaminación, reduciendo los malos olores y los riesgos sanitarios asociados.

En consecuencia, el proyecto se consolida como una acción estratégica para el mejoramiento de la salubridad pública, la sostenibilidad ambiental y el bienestar social, promoviendo que las

comunidades cercanas a las quebradas urbanas del municipio de Los Patios puedan habitar en condiciones más dignas, en armonía con el entorno natural y con un sistema de alcantarillado eficiente y funcional.

2.2. LOCALIZACION

La obra de construcción se encuentra localizadas en el municipio de Los Patios barrio pisarreal desde la calle 9sur en dirección hacia el sur, del municipio de Los Patios, Norte De Santander, y se encuentra determinada por las siguientes coordenadas geográficas 7°48'30"N 72°31'07"W.
A continuación, se observa la imagen satelital de cada una de las zonas de estudio referidas anteriormente.

Figura 1. Lugar de ubicación del proyecto



2.3. ALCANCE

El proyecto tiene como alcance principal la mejora integral de las condiciones sanitarias, ambientales y sociales del sector de intervención, mediante la construcción e instalación de un colector de alcantarillado sanitario que permita la adecuada recolección y conducción de las aguas residuales domésticas generadas por las viviendas aledañas, evitando su descarga directa a la quebrada y demás cuerpos de agua superficiales.

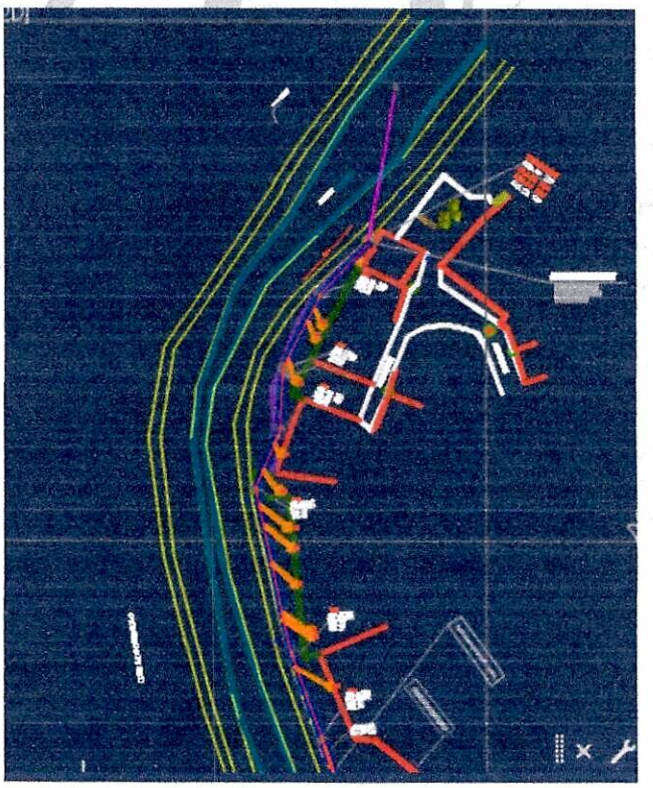
Con la ejecución del colector, las aguas residuales serán interceptadas y transportadas de manera segura a través del sistema de tuberías, garantizando su conducción hacia el sistema de alcantarillado existente, eliminando así el vertimiento directo al caño o quebrada. Esta intervención permitirá la descontaminación progresiva del cuerpo hídrico, reduciendo significativamente los

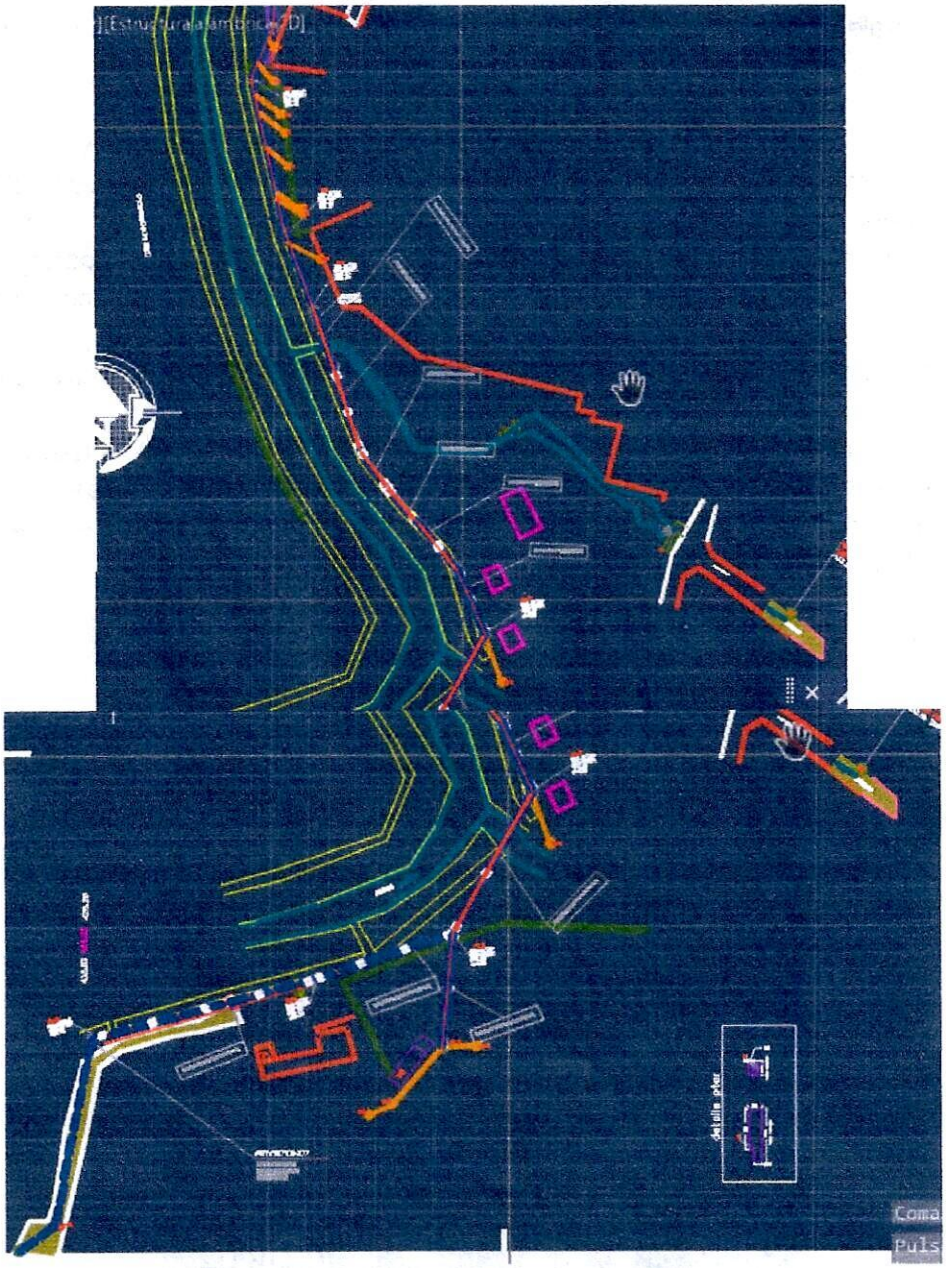
impactos ambientales negativos, tales como la generación de malos olores, la proliferación de vectores y la degradación del entorno natural.

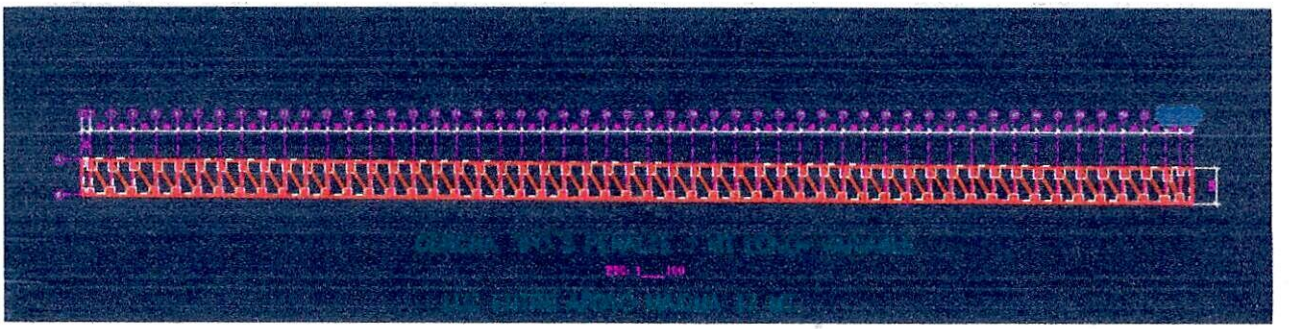
El alcance del proyecto contempla, además, la protección de la salud pública y el bienestar de la comunidad, al disminuir los riesgos de enfermedades asociadas a la exposición a aguas residuales, brindando a los habitantes del sector condiciones de vida más dignas, seguras y saludables. De igual manera, la obra contribuirá al mejoramiento del paisaje urbano, al ordenamiento del territorio y al fortalecimiento del sistema de saneamiento básico del municipio.

En este sentido, el proyecto no solo se limita a la ejecución de infraestructura física, sino que constituye una intervención estratégica de impacto social y ambiental, orientada a elevar la calidad de vida de los habitantes del área de influencia, promover el desarrollo urbano sostenible y garantizar el correcto funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario, asegurando que las aguas residuales sean conducidas por el colector y no vertidas al caño, en beneficio de la comunidad y del medio ambiente.

Figura 2. Planos







2.4. REVISION DEL CONTENIDO TECNICO DEL PROYECTO

Con el fin de informar a la Entidad Contratante acerca de las observaciones, conclusiones y sugerencias de la Interventoría en virtud de la revisión del proyecto o contrato de obra N°LP-SI-08-2025 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN COLECTOR OCCIDENTAL DEL BARRIO PISARREAL DESDE LA CALLE 9SUR EN DIRECCIÓN HACIA EL SUR, DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER.", del estado previo del terreno o lugar donde se construirán las obras y de la condiciones técnicas para el inicio y la ejecución del proyecto, con el ánimo de proteger la moralidad administrativa, prevenir la ocurrencia de actos de corrupción, de falta de planificación, falta de transparencia u omisión que puedan causar daños en las obras a construir o afectaciones a la Administración municipal, a la comunidad, al contratista de obra o a terceros involucrados en el proyecto.

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

3.1.1. Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de obra

Tabla 2. Ficha técnica del contrato de obra.

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE LOS PATIOS
INTERVENTOR EXTERNO:	ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
SUPERVISOR:	CARLOS MUÑOZ – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATO No:	N° LP-SI-08-2025 del 01 de septiembre del 2025

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO	
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN COLECTOR OCCIDENTAL DEL BARRIO PISARREAL DESDE LA CALLE 9SUR EN DIRECCIÓN HACIA EL SUR, DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER
CONTRATISTA:	VILLACE PROYECTOS S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL:	NELSON DAVID ACEVEDO TORRES
NIT. No:	1.090.490.104
VALOR DEL CONTRATO:	$ 523.809.352,00
PLAZO CONTRACTUAL:	Tres (03) meses
PLAZO ACTUALIZADO:	N/A
VALOR DEL ANTICIPO:	N/A
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	CDP 0160 06 DE MARZO 2025
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL ADICIONAL	N/A
REGISTRO PRESUPUESTAL:	RP 1837 DEL 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL ADICIONAL	N/A
FECHA INICIO:	23/09/2025
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA:	N.A
TERMINACION CONTRATO	N.A
PERIODO DEL INFORME	
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	18/12/2025
DIAS TRANSCURRIDOS:	86 días

3.2. GARANTIAS DEL CONTRATO

De acuerdo con las garantías exigidas por la alcaldía de Los Patios en el Contrato de Obra N°LP-SI-08-2025 del día 01 de septiembre del 2025, se suscribe con la compañía de SEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, las siguientes garantías teniendo en cuenta los amparos en valor y plazo estipulados en la minuta contractual en la CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA del Contrato así:

3.2.1. Pólizas De Legalización

Las pólizas según firma del contrato fueron expedidas el 01/09/2025 por la SEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, tomadas por el VILLACE PROYECTOS S.A.S y como beneficiario alcaldía municipal de Los Patios. Dichas pólizas fueron aprobadas por CARLOS MUÑOZ – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Tabla 3. Pólizas iniciales del contrato de obra N°LP-SI-08-2025

Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
0	01/09/2025	RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXTRACONTRACTUAL	*SEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA*	460-74-994000008956	$284,700,000.00	01/09/2025	01/12/2025	POLIZA APROBADA POR EL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	*SEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA*	460-47-994000090683	$104,761,870.40	5 AÑOS	5 AÑOS	
		CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO			$52,380,935.20	01/09/2025	01/12/2025	
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			$26,190,467.60	01/09/2025	01/12/2025	
		BUEN MANEJO DEL ANTICIPO			$5.374.875.103	10/12/2024	10/02/2026	

POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA ACTUALIZADAS PARA EL ACTA DE INICIO

Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
1	20/10/2025	RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXTRACONTRACTUAL	*SEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA*	460-74-994000008956	$284,700,000.00	01/09/2025	01/12/2025	POLIZA APROBADA POR EL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	*SEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA*	460-47-994000090683	$104,761,870.40	5 AÑOS	5 AÑOS	
		CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO			$52,380,935.20	23/09/2025	23/04/2026	
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			$26,190,467.60	23/09/2025	23/12/2028	

3.3. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

3.3.1. Informe Contractual – Ficha Técnica del contrato de Interventoría

Tabla 4. Ficha técnica del contrato de interventoría

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE LOS PATIOS
SUPERVISOR:	CARLOS MUÑOZ – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATO No:	PATIOS-MC-SI-019-2025
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN COLECTOR OCCIDENTAL DEL BARRIO PISARREAL DESDE LA CALLE 9 SUR EN DIRECCIÓN HACIA EL SUR, DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER
CONTRATISTA:	ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
REPRESENTANTE LEGAL:	ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
NIT. No:	C.C. 60.373.700 de Cúcuta
VALOR DEL CONTRATO:	$32.284.850,00 M/CTE.
PLAZO CONTRACTUAL:	CUATRO (4) MESES
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	CDP 0160 06 DE MARZO 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL:	RP 1309 del 01 de JULIO DEL 2025
FECHA INICIO:	23/09/2025
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA:	31/12/2025
PERIODO DEL INFORME	
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	18/12/2025
DIAS TRANSCURRIDOS:	86 días

3.4. GARANTÍAS DEL CONTRATO

3.4.1. Pólizas de Legalización

Las pólizas según firma del contrato fueron expedidas el 18/06/2025 por la aseguradora SEGUROS DEL ESTADO, tomadas por ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO y como beneficiario ALCALDIA MUNICIPAL DE LOS PATIOS. Dichas pólizas fueron aprobadas por CARLOS MUÑOZ – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA.

Tabla 5. Pólizas iniciales del contrato de interventoría No. 011 DE 2024

Anexo	FECHA EXPEDICION	NOMBRE / TIPO DE POLIZA	ENTIDAD ASEGURADORA	NUMERO DE LA POLIZA	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA	OBSERVACIONES
0	18/06/2025	CALIDAD DEL SERVICIO	*SEGUROS DEL ESTADO*	49-44-101036357	$3.228.485	18/10/2025	18/10/2030	POLIZA APROBADA POR EL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
		CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	*SEGUROS DEL ESTADO*	49-44-101036357	$3.228.485	18/06/2025	18/02/2026	
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	*SEGUROS DEL ESTADO*	49-44-101036357	$3.228.485	18/06/2025	18/02/2028	

3.5. IMPOSICION DE MULTAS Y SANCIONES

Para los contratos de obra N°LP-SI-08-2025 el contratista VILLACE PROYECTOS S.A.S y el contrato de interventoría No. PATIOS-MC-SI-019-2025, contratista ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO durante el periodo del presente informe, no se han generado multas ni sanciones.

3.6. ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos en el contrato de obra N°LP-SI-08-2025

Tabla 6. Actos Administrativos Contrato de Obra No. N°LP-SI-08-2025

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
23/09/2025	Acta de inicio	*Acta de inicio de obra*	*CARLOS MUÑOZ – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA, alcaldía de Los Patios, NELSON DAVID ACEVEDO TORRES, CONTRATISTA, ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO, INTERVENTOR EXTERNO*

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos en el contrato de interventoría N. 011 de 2024

Tabla 7. Actos Administrativos Contrato de interventoría No. PATIOS-MC-SI-019-2025

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
23/09/2025	Acta de inicio	*Acta de inicio de obra*	*CARLOS MUÑOZ – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA, alcaldía de Los Patios, NELSON DAVID ACEVEDO TORRES, CONTRATISTA, ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO, INTERVENTOR EXTERNO*

3.7. MODIFICACIONES Y/O ADICIONES AL CONTRATO

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, Nse ha realizado una modificación de mayores y menores, las cuales no afectan el presupuesto de obra ni genera adición en tiempo y dinero.

3.8. COMPENSACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se ha realizado una compensación de mayores y menores, la cual se describe a continuación en la siguiente tabla:

CONDCIONES DEL CONTRATO INICIAL						MODIFICACIONES			CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICADO		
ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	VALOR UNITARIO	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
ETAPA A											
1,00	REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS										
1,01	TOPOGRAFIA (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	1,00	$ 2.890.000,00	$ 2.890.000,00		0,00	$ 0,00	Und	1,00	$ 2.890.000,00
1,02	REVISION Y AJUSTE DISEÑO SANITARIO (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	1,00	$ 4.190.000,00	$ 4.190.000,00		0,00	$ 0,00	Und	1,00	$ 4.190.000,00
1,03	REVISION Y AJUSTE DISEÑO ESTRUCTURAL DE CERCHAS METALICAS (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	1,00	$ 6.000.000,00	$ 6.000.000,00		0,00	$ 0,00	Und	1,00	$ 6.000.000,00
N.P 1.04	ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und		$ 5.950.000,00		+	1,00	$ 5.950.000,00	Und	1,00	$ 5.950.000,00
	COSTO DE REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS		**TOTAL ETAPA A**		**$ 13.080.000,00**			**$ 5.950.000,00**			**$ 19.030.000,00**
ETAPA B	CONSTRUCCION										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/ UNITARIO							
1	PRELIMINARES										
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m	269,10	$ 8.100,00	$ 2.179.710,00		0,00	$ 0,00	m	269,10	$ 2.179.710,00

2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE Y DEMOLICIONES**										
2,01	CORTE O DESMONTE DE CERCAS O CERRAMIENTOS INCLUYE RETIRO O TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO	m	50,00	$ 135.000,00	$ 6.750.000,00	+	10,90	$ 1.471.500,00	m	60,90	$ 8.221.500,00
2,02	ENTIBADO DE PARED LATERAL A LADO Y LADO DE ZANJA (ALTURA 1,00m, INCLUYE TRAVESAÑOS Y LO NECESARIO PARA INSTALACION)	m	39,96	$ 170.100,00	$ 6.797.196,00	–	-17,66	($ 3.003.966,00)	m	22,30	$ 3.793.230,00
2,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMUN	m3	86,45	$ 118.800,00	$ 10.270.260,00	–	-85,25	($ 10.127.700,00)	m3	1,20	$ 142.560,00
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 60%	m3	11,97	$ 311.850,00	$ 3.732.845,00	+	32,35	$ 10.088.347,00	m3	44,32	$ 13.821.192,00
2,05	EXCAVACIÓN MECANIZADA EN TERRENO COMUN O CONGLOMERADO	m3	0,94	$ 56.700,00	$ 53.298,00		0,00	$ 0,00	m3	0,94	$ 53.298,00
2,06	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO O DE LOSA DE PAVIMENTO EN CONCRETO	m	26,00	$ 13.500,00	$ 351.000,00		0,00	$ 0,00	m	26,00	$ 351.000,00
2,07	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO E= ENTRE 0,05 Y 0.10m	m2	10,00	$ 79.650,00	$ 796.500,00		0,00	$ 0,00	m2	10,00	$ 796.500,00
2,08	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=15 PROMEDIO	m2	5,00	$ 79.650,00	$ 398.250,00		0,00	$ 0,00	m2	5,00	$ 398.250,00
NP-2.09	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO EN ROCA, CON MATERIAL NO EXPLOSIVO	m3		$ 398.122,00	$ 0,00	+	87,38	$ 34.787.900,00	m3	87,38	$ 34.787.900,00

3	**INSTALACION DE TUBERIA**										
3,01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 8" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	249,10	$ 149.850,00	$ 37.327.635,00		0,00	$ 0,00	m	249,10	$ 37.327.635,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	72,00	$ 163.350,00	$ 11.761.200,00		0,00	$ 0,00	m	72,00	$ 11.761.200,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE o SILLA YEE EN 8" X 6" o en 8" x 4" PVC	Und	12,00	$ 411.750,00	$ 4.941.000,00		0,00	$ 0,00	Und	12,00	$ 4.941.000,00
NP- 3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE CAIDA TUBERIA DE 8" Y ACCESORIOS	Und		$ 1.920.001,00	$ 0,00	+	1,00	$ 1.920.001,00	Und	1,00	$ 1.920.001,00
4	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCION**							$ 0,00			
4,01	CAJA DE INSPECCION DE PASO E INSPECCION DE DIMENSIONES 1,00X1,00 Y ALTURA ENTRE 0,60m Y 1,00m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,10 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA HIERRO FUNDICION	Und	5,00	$ 4.050.000,00	$ 20.250.000,00	-	-2,00	($ 8.100.000,00)	Und	3,00	$ 12.150.000,00

4,02	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA) PARA REALCE DE TUBERIA Y REALCE DE CAJAS	m3	37,88	$ 1.417.500,00	$ 53.694.900,00		0,00	$ 0,00		37,88	$ 53.694.900,00
4,03	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,10m Y 1,50m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	1,00	$ 8.910.000,00	$ 8.910.000,00	+	5,00	$ 44.550.000,00	Und	6,00	$ 53.460.000,00

4,04	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,51m Y 1,80m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, CONSTRUIDO EN FORMA DE CONO REDUCIDO EN LOS ULTIMOS 0,60m, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	5,00	$ 8.100.000,00	$ 40.500.000,00	–	-5,00	($ 40.500.000,00)	Und	0,00		$ 0,00

4,05	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,81m Y 2,40m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, CONSTRUIDO EN FORMA DE CONO REDUCIDO EN LOS ULTIMOS 0,60m, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	2,00	$ 9.450.000,00	$ 18.900.000,00	–	-2,00	($ 18.900.000,00)	Und	0,00	$ 0,00
4,06	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE	Und	1,00	$ 1.350.000,00	$ 1.350.000,00		0,00	$ 0,00	Und	1,00	$ 1.350.000,00
4,07	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 1,00 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	25,00	$ 3.573.450,00	$ 89.336.250,00		0,00	$ 0,00	m	25,00	$ 89.336.250,00
4,08	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 0,60 CELOSIA EN DIAGONAL	m	33,00	$ 2.654.100,00	$ 87.585.300,00		0,00	$ 0,00	m	33,00	$ 87.585.300,00

	CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA										
4,09	COLUMNA EN CERCHA EN ANGULO DE 2X1/4 DE 0,45X0,45 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,45 INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	12,89	$ 2.565.000,00	$ 33.062.850,00	-	-12,89	($ 33.062.850,00)	m		$ 0,00
4,10	ZAPATA PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,60, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	Und	8,00	$ 2.120.850,00	$ 16.966.800,00	-	-8,00	($ 16.966.800,00)	Und		$ 0,00
NP-4.11	ZAPATA PARA APOYO ESTRUCTURAS METALICAS EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,35, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	Und		$ 1.262.098,00		+	7,00	$ 8.834.686,00	Und	7,00	$ 8.834.686,00
NP-4.12	PEDESTAL PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 0,50X0,50 , 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 y ESTRIBOS DE 3/8	m		$ 1.458.610,00	$ 0,00	+	6,65	$ 9.699.757,00	Und	6,65	$ 9.699.757,00

NP-4.13	CAJA DOMICILIARIA DE DIMENSIONES 0,60X0,60 Y ALTURA ENTRE 0,60m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,07 21 MPA (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,06 REFORZADO CADA 0,20	Und		$ 740.409,00	$ 0,00	+	12,00	$ 8.884.908,00	Und	12,00	$ 8.884.908,00
NP-4.14	PLANTINAS A 36 E: 1.4" 0.20X0.20 4, PERNOS DE ANCLAJE G105 D 1/2" , INCLUYE MORTEO AUTONIVELANTE	Und		$ 230.826,00	$ 0,00	+	7,00	$ 1.615.782,00	Und	7,00	$ 1.615.782,00
5	**RELLENOS, ATRAQUES Y RECUPERACION DE ESTRUCTURAS VIALES**										
5,01	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR <2 1/ 2"	m3	18,98	$ 225.450,00	$ 4.279.041,00	–	-17,38	($ 3.918.321,00)	m3	1,60	$ 360.720,00
5,02	RELLENO EN BASE GRANULAR 3/4"-1". PARA ENCAMADO DE TUBERIA, PARA ESTRUCTURAS DE VIAS Y ELEMENTOS EN GENERAL	m3	40,05	$ 248.400,00	$ 9.948.420,00		0,00	$ 0,00	m3	40,05	$ 9.948.420,00
5,03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION.	m3	22,37	$ 74.250,00	$ 1.660.973,00	+	49,41	$ 3.668.692,00	m3	71,78	$ 5.329.665,00
5,04	RELLENO EXTENDIDO O REACOMODADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	64,08	$ 12.150,00	$ 778.572,00		0,00	$ 0,00	m3	64,08	$ 778.572,00
5,05	ATRAQUE EN CONCRETO DE 17,5 MPA REFORZADO DE 0,45*0,45 Y 4 VARILLAS DE 3/8, ESTRIBOS DE 3/8	m	11,08	$ 368.550,00	$ 4.083.534,00		0,00	$ 0,00	m	11,08	$ 4.083.534,00

	CADA 0,40										
6,00	**RECUPERACIONES**										
6,01	RESTITUCION DE CERCAS Y CERRAMIENTOS USANDO LOS ELEMENTOS QUE EXISTIAN, INCLUYE ALAMBRE PUA, GRAPAS O LO NECESARIO EL SOSTENIMIENTO, ANCLAJE O AMARRE DE LOS ELEMENTOS A RESTUIR	m	50,00	$ 103.950,00	$ 5.197.500,00	+	10,90	$ 1.133.055,00	m	60,90	$ 6.330.555,00
6,02	REPARACIONES DE GAS 1/2 y 3/4"	und	2,00	$ 336.150,00	$ 672.300,00		0,00	$ 0,00	und	2,00	$ 672.300,00
6,03	REPARACIONES DE ROTURAS DE TUBERIA DE 1/2 ó 3/4" PVC AGUA POTABLE	und	2,00	$ 108.000,00	$ 216.000,00		0,00	$ 0,00	und	2,00	$ 216.000,00
6,04	REPARACIONES DE ROTURAS DE TUBERIA DE 2" PVC AGUA POTABLE	und	3,00	$ 217.350,00	$ 652.050,00		0,00	$ 0,00	und	3,00	$ 652.050,00
6,05	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 3"	und	7,00	$ 128.250,00	$ 897.750,00		0,00	$ 0,00	und	7,00	$ 897.750,00
6,06	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"	und	7,00	$ 186.300,00	$ 1.304.100,00	+	23,00	$ 4.284.900,00	und	30,00	$ 5.589.000,00
6,07	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 6"	und	7,00	$ 395.550,00	$ 2.768.850,00		0,00	$ 0,00	und	7,00	$ 2.768.850,00
6,08	SARDINEL EN CONCRETO 0,40*0,15	ml	1,00	$ 130.950,00	$ 130.950,00		0,00	$ 0,00	ml	1,00	$ 130.950,00

6,09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS	m2	200,97	$ 25.650,00	$ 5.154.881,00	-	-95,09	($ 2.439.059,00)	m2	105,88	$ 2.715.822,00
6,10	IMPRIMACION ASFALTICA PARA BACHEO	m2	10,00	$ 12.150,00	$ 121.500,00		0,00	$ 0,00	m2	10,00	$ 121.500,00
6,11	PAVIMENTO ASFALTICO MDC19 PARA BACHEO	m2	10,00	$ 271.350,00	$ 2.713.500,00		0,00	$ 0,00	m2	10,00	$ 2.713.500,00
6,12	PAVIMENTO EN CONCRETO DE 3,000 PSI ESPESOR 0,15 MALLA ELECTROSOLDADA DE 6mm	m2	5,00	$ 386.100,00	$ 1.930.500,00		0,00	$ 0,00	m2	5,00	$ 1.930.500,00
7	**BARRIDO Y DISPOSICION FINAL**										
7,01	TRASIEGO EN GENERAL (DE DEMOLICIONES A RETIRAR,DE RELLENOS DE SUBBASE O BASE, RELLENOS NO USADOS EN LA ZANJA PARA REUBICAR, DE CONCRETOS A CONSTRUIR, INCLUYE COEFICIENTES DE COMPACTACION Y DE EXPANCION)	m3	164,78	$ 31.050,00	$ 5.116.419,00	+	4,160	$ 129.168,00	m3	168,94	$ 5.245.587,00
7,02	BARRIDO DE CALLES INTERVENIDAS, INCLUIDAS AREAS PAVIMENTADAS	m2	15,00	$ 2.700,00	$ 40.500,00		0,00	$ 0,00	m2	15,00	$ 40.500,00
7,03	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS	m3	14,05	$ 82.350,00	$ 1.157.018,00		0,00	$ 0,00	m3	14,05	$ 1.157.018,00

TOTAL ETAPA B					**$ 504.739.352,00**			**-$ 5.950.000,00**			**$ 498.789.352,00**
SUBTOTAL OBRAS ETAPA A ETAPA B (INCLUYE IVA)					**$ 517.819.352,00**			**0,00**			**$ 517.819.352,00**
ITEM	ESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/ UNITARIO							
1,00	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	Und	1,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	Und			Und	1	$ 5.000.000,00
2,00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	Und	1,00	$ 990.000,00	$ 990.000,00	Und			Und	1	$ 990.000,00
SUBTOTAL PGIO Y PMT					**$ 5.990.000,00**						**$ 5.990.000,00**
VALOR TOTAL					**$ 523.809.352,00**						**$ 523.809.352,00**

3.9. ACTAS DE COMITÉ TECNICOS

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito las siguientes actas de comités técnicos desarrollados entre las partes:

Tabla 8. Relación de Comité Técnicos del Contrato de Obra No. N°LP-SI-08-2025 e interventoría PATIOS-MC-SI-019-2025

FECHA	No. DE ACTA DE COMITE	TEMAS TRATADOS	PARTICIPANTES DEL COMITÉ

3.10. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se ha enviado y recibido la siguiente correspondencia entre la Interventoría, el contratista.

Tabla 9. Relación de correspondencia enviada por la Interventoría del Contrato de Obra 003 de 2024.

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
15/10/2025	INTERVENTORIA EXTERNA Zulay Yadira Vásquez Pino	VILLACE PROYECTOS S.A.S.	Solicitud de memorias de diseño estructural y planos, Programación de obra, Diseño de mezclas, Afiliación del personal a laborar en la obra, Pólizas, Plan de manejo de transito y sst de la obra, entre otras
03/12/2025	INTERVENTORIA EXTERNA Zulay Yadira Vásquez Pino	VILLACE PROYECTOS S.A.S.	Solicitud de plan de contingencia para avance del proyecto.

Tabla 10. Relación de correspondencia recibida por la Interventoría del Contrato de Obra No. 003 de 2025

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	DESCRIPCION
23/10//2025	VILLACE PROYECTOS S.A.S.	INTERVENTORIA EXTERNA Zulay Yadira Vásquez Pino	Respuesta a oficio N.1
19/11/2025	VILLACE PROYECTOS S.A.S.	INTERVENTORIA EXTERNA Zulay Yadira Vásquez Pino	Complemento Respuesta a oficio N.1
19/11/2025	VILLACE PROYECTOS S.A.S.	INTERVENTORIA EXTERNA Zulay Yadira Vásquez Pino	Entrega de información mensual 1
19/11/2025	VILLACE PROYECTOS S.A.S.	INTERVENTORIA EXTERNA Zulay Yadira Vásquez Pino	Entrega de estudio de suelos

3.11. BITACORA DIARIA DE OBRA

Se hizo apertura de la bitácora de Obra el día 23 de septiembre de 2024, esta se llevará conjunta Contratista-Interventoría. En la bitácora se registró la ejecución diaria, las recomendaciones, instrucciones y observaciones realizadas, control de personal, equipo, estado del tiempo y accidentes ocurridos en obra.

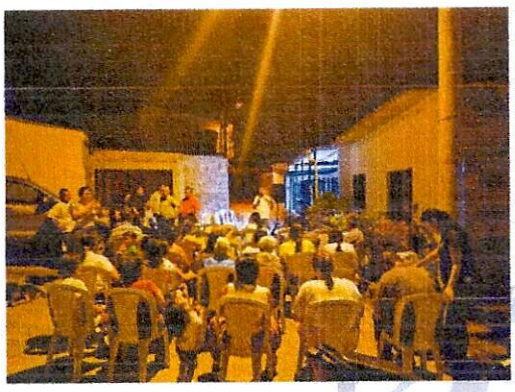
3.12. CONTROL SOCIAL DE LA OBRA

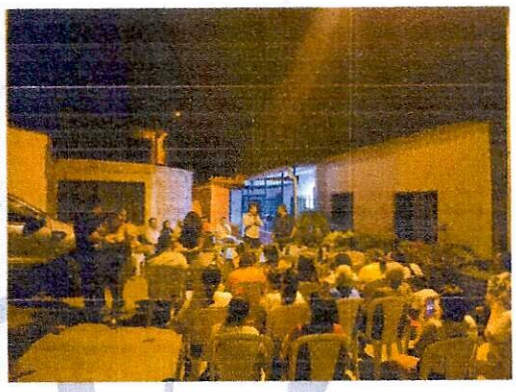
3.12.1. Socialización del proyecto

El **10/09/2025**, se realizó la socialización del proyecto para la CONSTRUCCIÓN COLECTOR OCCIDENTAL DEL BARRIO PISARREAL DESDE LA CALLE 9SUR EN DIRECCIÓN HACIA EL SUR, DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER, previa convocatoria realizada por la ALCALDIA MUNICIPAL DE LOS PATIOS a través de redes sociales e invitación pública.

En dicha reunión participaron representantes de la alcaldía municipal de Los Patios, aguas de Los Patios, la firma contratista de la obra, de la interventoría externa y de la comunidad beneficiada con el proyecto, a quienes se les dio a conocer el alcance físico y financiero del contrato, el plazo de ejecución del mismo y el cronograma de la obra presentado por el contratista; de igual forma se atendieron las observaciones e inquietudes de los participantes y se presentaron los profesionales

que van a estar frente a la ejecución del proyecto por parte del contratista, la Interventoría externa y la supervisión, en los anexos se encontrara el listado de asistencia a la socialización.





3.13. VINCULACION DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES

El contratista vinculó el personal requerido para la administración y ejecución de los trabajos de acuerdo con el alcance de la obra, realizando previamente la afiliación al sistema de seguridad social integral y riesgos laborales. La Interventoría antes del ingreso del personal a la obra verificó las respectivas afiliaciones, así como el pago mensual de los aportes a salud, pensión, riesgos y aportes parafiscales conforme a las planillas de pago entregadas por el contratista.

3.13.1. Personal Administrativo

El personal profesional y administrativo que laboró en la obra para el periodo del presente informe es el mismo que fue ofertado por el contratista en el proceso de selección y no ha sido modificado hasta la fecha.
A continuación, se relaciona el personal administrativo del contratista y las planillas de pago de cada uno de los meses correspondientes al periodo del presente informe:

Tabla 11. Personal administrativo del contrato de obra N°LP-SI-08-2025

23 DE SEPTIEMBRE AL 18 DICIEMBRE DEL 2025										
DATOS GENERALES								AFILIADO A		
	NOMBRES APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS
1	VILLAMIZAR HERNANDEZ NEIDER JULIAN	1005068833	ING AUX RESIDENTE	-	04/11/2025	-	44	X	X	X
2	LEAL MARTINEZ		DIRECTOR DE OBRA							
3			INGENIERO RESIDENTE							
4			SECRETARIA							
5			CONTADOR							
6										

3.13.2. Personal Operativo

El contratista utilizó mano de obra no calificada del municipio, y de la población del área metropolitana de Cúcuta, esto hizo posible generar empleo en la zona de influencia del proyecto. Así mismo vinculó mano de obra calificada para dirigir las actividades de acuerdo a los requerimientos técnicos de la obra.

A continuación, se relaciona el personal operativo del contratista y las planillas de pago del mes correspondientes al periodo del presente informe:

Tabla 12. Personal operativo del contrato de obra N°LP-SI-08-2025

23 DE SEPTIEMBRE AL 18 DICIEMBRE DEL 2025										
DATOS GENERALES								AFILIADO A		
	NOMBRES Y APELLIDOS	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS
1	RIVERA GAITAN DANIEL VICENTE	1093754247	MAESTRO	-	04/11/2025	-	44	X	X	X
2	JAIDER YAIR LOPEZ JAIMES	1094220002	AYUDANTE	-	20/10/2025		59	X	X	X
3	JHON ANDERSON CORTES SANGUINO	1093750641	OFICIAL	-	20/10/2025		59	X	X	X
4	CAMACHO PAREDES LLONJER	1091806868	AYUDANTE	-	10/12/2025		8	X	X	X

5	MEDINA CESAR EDUARDO	1090406656	AYUDANTE	-	04/11/2025		44	X	X	X
6	RUBEN DARIO VILLAN YANEZ	13277198	OFICIAL	-	20/10/2025		59	X	X	X
7	VILLAN YERSON ADRUBAL	1127663626	AYUDANTE	-	04/11/2025		44	X	X	X

El pago de las planillas de seguridad social integral del periodo del acta final realizados por el contratista, se presentan en los **ANEXOS**, con las respectivas planillas de la nómina firmadas por el personal.

Para un mejor control del cumplimiento de las obligaciones que tiene el contratista con respecto al personal vinculado a la obra, la interventoría externa realiza seguimiento a los compromisos laborales del contratista verificando los siguientes aspectos:

Tabla 13. Seguimiento a los compromisos laborales del contratista- Contrato de Obra N°LP-SI-08-2025

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO		OBSERVACIONES
	SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE		
	SI	NO	
EL CONTRATISTA HA ENTREGADO A LA INTERVENTORIA COPIA DE LAS AFILIACIONES DEL PERSONAL	X		
EL CONTRATISTA PRESENTA OPORTUNAMENTE LAS PLANILLAS DE PAGO DE SALARIOS DE TODO EL PERSONAL	X		
LOS REPORTES DE TIEMPO DE LAS PLANILLAS DE PAGO DE SALARIOS CORRESPONDEN CON EL TIEMPO REAL TRABAJADO EN CAMPO	X		
LAS LIQUIDACIONES DEL PERSONAL RETIRADO CUMPLE CON LA REGLAMENTACION VIGENTE	X		

EL CONTRATISTA TIENE AL DIA EL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL, ICBF, SENA, CAJAS DE COMPESACION ARP, FIC, FONDO DE PENSIONES, EPS DE TODO EL PERSONAL	X		

3.13.3. Pagos salariales y liquidación del personal

El contratista realizó los pagos salariales de los trabajadores vinculados a la ejecución de la obra, conforme al contrato laboral realizado, de los meses que se relacionan en el presente informe; así mismo llevó a cabo la liquidación y pago al personal retirado de acuerdo a los requisitos de Ley.

En los **ANEXOS**, se presenta un cuadro con la relación del personal que fue retirado durante el periodo del presente informe y los soportes de las liquidaciones realizadas de acuerdo al tiempo laborado en la obra con el lleno de los requisitos de ley, debidamente firmado por el trabajador. Se anexa además la certificación de la Interventoría externa de que el contratista cumplió con los pagos de salarios, prestaciones y demás obligaciones a que hubo lugar con cada uno de los trabajadores durante el periodo de tiempo laborado.

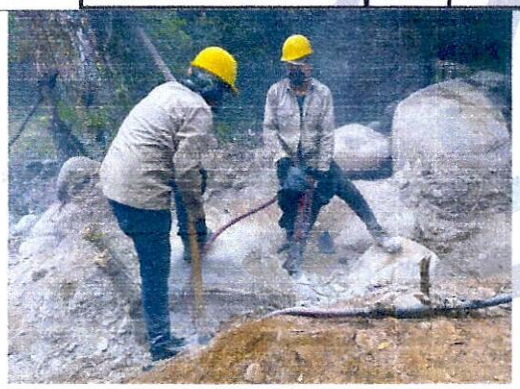
3.14. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

3.14.1. Dotación del personal

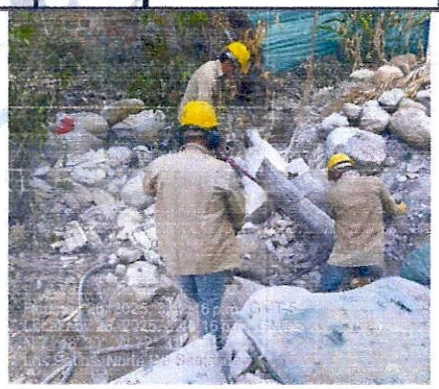
La firma contratista llevó a cabo la dotación del personal que labora en la obra con los elementos de protección requeridos en el desarrollo de sus labores diarias, de acuerdo a las necesidades de cada trabajador, haciendo entrega de los siguientes elementos:

Tabla 14. Dotación del personal en obra de elementos de protección-Contrato de Obra N°LP-SI-08-2025

ELEMENTOS DE PROTECCION	ENTREGADOS		ESTADO			BENEFICIARIOS
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	
CASCO	X		X			Ingenieros, Maestros, Oficiales, ayudantes.
GUANTES	X		X			Maestros, Oficiales, ayudantes.
BOTAS DE SEGURIDAD	X		X			Ingenieros, Maestros, Oficiales, ayudantes.
BOTAS DE CAUCHO						
GAFAS DE PROTECCION	X		X			Ingenieros, Maestros, Oficiales, ayudantes.
OVEROL/CAMISA/PANTALON	X		X			Ingenieros, Maestros, Oficiales, ayudantes.



ENTREGA DE DOTACION A PERSONAL



ENTREGA DE DOTACION A PERSONAL

FOTO 1. Entrega de dotación del personal en obra.

La Interventoría verificó diariamente en campo la utilización de los elementos de protección por parte del personal en obra, haciendo los respectivos requerimientos a los trabajadores que en determinado momento no los estaban usando.

3.14.2. Señalización de la obra

En la ejecución de los trabajos, el contratista implementó la señalización requerida para el aislamiento de las zonas de trabajo, así como la instalación de las señales informativas y preventivas y vallas necesarias en la ejecución de la obra.

Tabla 15. Señalización instalada en la obra por el contratista- Contrato de Obra No N°LP-SI-08-2025

ELEMENTOS DE SEÑALIZACION	INSTALADOS		ESTADO			LOCALIZACION EN OBRA
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	
CINTA REFLECTIVA	X		X			
AVISOS PREVENTIVOS	X		X			
AVISOS INFORMATIVOS	x		X			
AVISOS REGLAMENTARIOS		x				
SEÑALES NOCTURNAS REFLECTANTES O LUMINOSAS (conos luminosos, flashes, licuadoras, flechas, ojos de gato, etc.)		X				
COLOMBINAS	X					
BARRICADAS		X				
DELINEADORES		X				
CANECAS PLASTICAS O METALICAS	X		X			
MALLA SINTETICA		x				
CERRAMIENTO EN POLISOMBRA						





FOTO 2. Señalización de la obra.

3.14.3. Accidentalidad en la obra

La Interventoría estuvo atenta al registro y atención de los accidentes laborales presentados en obra con el personal vinculado por el contratista. Para el periodo del presente informe no se presentaron accidentes en obra en la ejecución del contrato N°LP-SI-08-2025

Tabla 16. Caracterización de accidentalidad- Contrato de Obra N°LP-SI-08-2025

FECHA	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	Actividad	DÍAS DE INCAPACIDAD	DESCRIPCIÓN (BREVE RELATO DEL ACCIDENTE)	TIPO DE ACCIDENTE	AGENTE DE LA LESIÓN	TIPO DE LESIÓN	PARTE DEL CUERPO AFECTADA	CAUSA INMEDIATA	CAUSA BÁSICA	MEDIDAS DE INTERVENCIÓN (PREV. Y CORREC.)	CUMPLIMIENTO

Por otro lado, la Interventoría también estuvo pendiente de cualquier accidente que se hubiese podido ocasionar a terceros debido a la ejecución de la obra. Para el periodo del presente informe no se presentaron accidentes a terceros en la ejecución del contrato N°LP-SI-08-2025,

3.14.4. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Teniendo en cuenta la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo (Decreto 1072 de 2015) establecida por el Ministerio de Trabajo, todos los empleadores deben implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) el cual "consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua, lo cual incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en los espacios laborales"

En tal sentido, el contratista durante la ejecución de la obra va implementando la aplicación del (SG-SST). Este se presentará en los anexos.

3.15. PERMISOS Y LICENCIAS

3.13.1. Licencia de construcción u otro tipo de licencia urbanística
El contrato de obra N°LP-SI-08-2025, no requiere algún tipo de licencia de construcción o urbanismo.

3.13.2. Licencia o permisos ambientales

El contrato N°LP-SI-08-2025, tiene plan de manejo ambiental, el cual se encuentra en los anexos.

Tabla 17. Relación de licencias o permisos ambientales para las obras objeto del contrato No. **N°LP-SI-08-2025**

En este contrato no se requirió permisos ambiental ni licencias

TIPO DE LICENCIA O PERMISO	RESPONSABLE DEL TRAMITE	FECHA DEL TRAMITE	ACTO ADMINISTRATIVO	ENTIDAD QUE LA OTORGA	VIGENCIA

3.16. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA

La interventoría verificó que el contratista utilizara en la ejecución de las actividades del contrato la maquinaria y equipo requerido según los APU y especificaciones técnicas del proyecto. Así mismo constató el estado físico y de operación de la maquinaria y equipo solicitando al contratista sustituirlo por mal estado o realizarle mantenimiento preventivo y/o correctivo, cada vez que fue necesario.

La maquinaria y equipo que el contratista utilizó durante el periodo del presente informe fue el siguiente:

Tabla 18. Maquinaria y equipo utilizado

TIPO:	COMPRESOR
MARCA:	SULLAIR
REFERENCIA:	
DÍAS EN OBRA:	8 DIAS
ESTADO:	Bueno
REGULARIDAD DEL MANTENIMIENTO:	Bueno
VIBRACIONES/ RUIDOS:	LEVES
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	idóneo

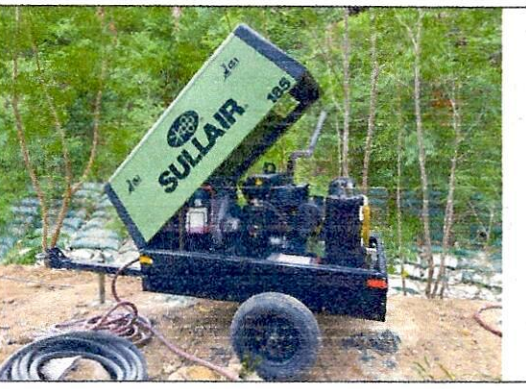


Tabla 19. maquinaria y equipo utilizado

TIPO:	CANGURO
MARCA:	
REFERENCIA:	
DÍAS EN OBRA:	45 DIAS
ESTADO:	Bueno
REGULARIDAD DEL MANTENIMIENTO:	Bueno
VIBRACIONES/ RUIDOS:	LEVES
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	idóneo



Tabla 20. maquinaria y equipo utilizado

TIPO:	MARTILLO DEMOLEDOR
MARCA:	
REFERENCIA:	
DÍAS EN OBRA:	8 DIAS
ESTADO:	Bueno
REGULARIDAD DEL MANTENIMIENTO:	Bueno
VIBRACIONES/ RUIDOS:	LEVES
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	idóneo



Tabla 21. maquinaria y equipo utilizado

TIPO:	MEZCLADORA ELECTRICA
MARCA:	
REFERENCIA:	
DÍAS EN OBRA:	30 DIAS
ESTADO:	Bueno
REGULARIDAD DEL MANTENIMIENTO:	Bueno
VIBRACIONES/ RUIDOS:	LEVES
IDONEIDAD DE OPERARIOS:	idóneo



Por otro lado, la interventoría realizó un seguimiento y control a la maquinaria y equipos propios y/o alquilados por el contratista verificando que los seguros se encuentren vigentes y que se haya realizado la respectiva afiliación de los operarios al sistema de seguridad social y ARL.

Tabla 22.Seguimiento y control de la maquinaria y equipos utilizado en la ejecución del contrato del contrato N°LP-SI-08-2025

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO		OBSERVACIONES
	SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE		
	SI	NO	
EL CONTRATISTA CUENTA CON LOS CONTRATOS DE ALQUILER DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE NO SON DE PROPIEDAD DEBIDAMENTE SUSCRITOS CON TERCEROS	X		
LO OPERADORES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE AFILIADOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y ARL	X		
LOS VEHICULOS MAQUINARIA Y EQUIPO QUE EL CONTRATISTA TIENE EN LA OBRA CUMPLEN CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:			
SOAT	X		
SEGURO CONTRA TODO RIESGO	X		
TARJETA DE PROPIEDAD	X		
LICENCIA DE CONSTRUCCION DE LAS PERSONAS RESPONSABLES	X		

3.17. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO Y/O DE SEÑALIZACION

A la fecha del siguiente informe se ha llevado el plan de manejo de tránsito PMT, el cual se ha manejado con el tránsito de vehículos de carga pesada que traen material a la obra, se lleva un correcto control y seguimiento el cual se ha reportado al personal de obra de correcciones y observaciones, el contratista presenta a la interventoría el plan de manejo de tránsito realizado y este fue a probado.

4. ASPECTOS TECNICOS

4.1. CONDICIONES CONTRACTUALES

El contrato de obra suscrito entre ALCALDIA MUNICIPAL DE LOS PATIOS y la empresa VILLACE PROYECTOS S.A.S contempla las siguientes actividades a desarrollar dentro del plazo contractual establecido durante tres (03) meses.

Tabla 23. Condiciones contractuales iniciales del Contrato de Obra N°LP-SI-08-2025

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ETAPA A					
	1,00	**REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS**				
	1,01	TOPOGRAFIA (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	1,00	$ 2.690.000,00	$ 2.890.000,00
	1,02	REVISION Y AJUSTE DISEÑO SANITARIO (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	1,00	$ 4.190.000,00	$ 4.190.000,00
	1,03	REVISION Y AJUSTE DISEÑO ESTRUCTURAL DE CERCHAS METALICAS (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	1,00	$ 6.000.000,00	$ 6.000.000,00
		COSTO DE REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS		**TOTAL ETAPA A**		**$ 13.080.000,00**
	ETAPA B	**CONSTRUCCION**				
	ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD**	**V/ UNITARIO**	
	1	PRELIMINARES				
	1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m	269,10	$ 8.100,00	$ 2.179.710,00
	2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE Y DEMOLICIONES**				
	2,01	CORTE O DESMONTE DE CERCAS O CERRAMIENTOS INCLUYE RETIRO O TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO	m	50,00	$ 135.000,00	$ 6.750.000,00
	2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 60%	m3	11,97	$ 311.850,00	$ 3.732.845,00

	2,05	EXCAVACIÓN MECANIZADA EN TERRENO COMUN O CONGLOMERADO	m3	0,94	$ 56.700,00	$ 53.298,00
	2,06	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO O DE LOSA DE PAVIMENTO EN CONCRETO	m3	26,00	$ 13.500,00	$ 351.000,00
	2,07	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO E= ENTRE 0,05 Y 0.10m	m	10,00	$ 79.650,00	$ 796.500,00
	2,08	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=15 PROMEDIO	m2	5,00	$ 79.650,00	$ 398.250,00
	3	**INSTALACION DE TUBERIA**				
	3,01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 8" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	249,10	$ 149.850,00	$ 37.327.635,00
	3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	72,00	$ 163.350,00	$ 11.761.200,00
	3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE o SILLA YEE EN 8" X 6" o en 8" x 4" PVC	Und	12,00	$ 411.750,00	$ 4.941.000,00
	4	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCION**				
	4,01	CAJA DE INSPECCION DE PASO E INSPECCION DE DIMENSIONES 1,00X1,00 Y ALTURA ENTRE 0,60m Y 1,00m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,10 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA HIERRO FUNDICION	Und	5,00	$ 4.050.000,00	$ 20.250.000,00
	4,02	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA) PARA REALCE DE TUBERIA Y REALCE DE CAJAS	M3	37,88	$ 1.417.500,00	$ 53.694.900,00
	4,03	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,10m Y 1,50m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	1,00	$ 8.910.000,00	$ 8.910.000,00

	4,04	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,51m Y 1,80m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, CONSTRUIDO EN FORMA DE CONO REDUCIDO EN LOS ULTIMOS 0,60m, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	5,00	$ 8.100.000,00	$ 40.500.000,00
	4,05	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,81m Y 2,40m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, CONSTRUIDO EN FORMA DE CONO REDUCIDO EN LOS ULTIMOS 0,60m, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	2,00	$ 9.450.000,00	$ 18.900.000,00
	4,06	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE	Und	1,00	$ 1.350.000,00	$ 1.350.000,00
	4,07	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 1,00 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	Und	25,00	$ 3.573.450,00	$ 89.336.250,00
	4,08	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 0,60 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	33,00	$ 2.654.100,00	$ 87.585.300,00
	4,09	COLUMNA EN CERCHA EN ANGULO DE 2X1/4 DE 0,45X0,45 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,45 INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	12,89	$ 2.565.000,00	$ 33.062.850,00
	4,1	ZAPATA PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,60, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	m	8,00	$ 2.120.850,00	$ 16.966.800,00
	5	**RELLENOS, ATRAQUES Y RECUPERACION DE ESTRUCTURAS VIALES**				
	5,01	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR <2 1/ 2"	m3	18,98	$ 225.450,00	$ 4.279.041,00
	5,02	RELLENO EN BASE GRANULAR 3/4"-1". PARA ENCAMADO DE TUBERIA, PARA ESTRUCTURAS DE VIAS Y ELEMENTOS EN GENERAL	m3	40,05	$ 248.400,00	$ 9.948.420,00

	5,03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION.	m3	22,37	$ 74.250,00	$ 1.660.973,00
	5,04	RELLENO EXTENDIDO O REACOMODADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	64,08	$ 12.150,00	$ 778.572,00
	5,05	ATRAQUE EN CONCRETO DE 17,5 MPA REFORZADO DE 0,45*0,45 Y 4 VARILLAS DE 3/8, ESTRIBOS DE 3/8 CADA 0,40	m3	11,08	$ 368.550,00	$ 4.083.534,00
	6,00	**RECUPERACIONES**				
	6,01	RESTITUCION DE CERCAS Y CERRAMIENTOS USANDO LOS ELEMENTOS QUE EXISTIAN, INCLUYE ALAMBRE PUA, GRAPAS O LO NECESARIO EL SOSTENIMIENTO, ANCLAJE O AMARRE DE LOS ELEMENTOS A RESTUIR	m	50,00	$ 103.950,00	$ 5.197.500,00
	6,02	REPARACIONES DE GAS 1/2 y 3/4"	und	2,00	$ 336.150,00	$ 672.300,00
	6,03	REPARACIONES DE ROTURAS DE TUBERIA DE 1/2 ó 3/4" PVC AGUA POTABLE	und	2,00	$ 108.000,00	$ 216.000,00
	6,04	REPARACIONES DE ROTURAS DE TUBERIA DE 2" PVC AGUA POTABLE	und	3,00	$ 217.350,00	$ 652.050,00
	6,05	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 3"	und	7,00	$ 128.250,00	$ 897.750,00
	6,06	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"	und	7,00	$ 186.300,00	$ 1.304.100,00
	6,07	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 6"	und	7,00	$ 395.550,00	$ 2.768.850,00
	6,08	SARDINEL EN CONCRETO 0,40*0,15	ml	1,00	$ 130.950,00	$ 130.950,00
	6,09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS	m2	200,97	$ 25.650,00	$ 5.154.881,00
	6,1	IMPRIMACION ASFALTICA PARA BACHEO	m2	10,00	$ 12.150,00	$ 121.500,00
	6,11	PAVIMENTO ASFALTICO MDC19 PARA BACHEO	m2	10,00	$ 271.350,00	$ 2.713.500,00
	6,12	PAVIMENTO EN CONCRETO DE 3,000 PSI ESPESOR 0,15 MALLA ELECTROSOLDADA DE 6mm	m2	5,00	$ 386.100,00	$ 1.930.500,00
	7	**BARRIDO Y DISPOSICION FINAL**				

	7,01	TRASIEGO EN GENERAL (DE DEMOLICIONES A RETIRAR,DE RELLENOS DE SUBBASE O BASE, RELLENOS NO USADOS EN LA ZANJA PARA REUBICAR, DE CONCRETOS A CONSTRUIR, INCLUYE COEFICIENTES DE COMPACTACION Y DE EXPANCION)	m3	164,78	$ 31.050,00	$ 5.116.419,00
	7,02	BARRIDO DE CALLES INTERVENIDAS, INCLUIDAS AREAS PAVIMENTADAS	m2	15,00	$ 2.700,00	$ 40.500,00
	7,03	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS	m3	14,05	$ 82.350,00	$ 1.157.018,00
TOTAL ETAPA B						**$504.739.352,00**
SUBTOTAL OBRAS ETAPA A ETAPA B (INCLUYE IVA)						**$517.819.352,00**
	ITEM	ESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/ UNITARIO	
	1,00	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	Und	1,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
	2,00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	Und	1,00	$ 990.000,00	$ 990.000,00
SUBTOTAL PGIO Y PMT						**$ 5.990.000,00**
VALOR TOTAL						**$523.809.352,00**

Tabla 24. Condiciones contractuales actualizadas del Contrato de Obra N°LP-SI-08-2025, de acuerdo a acta de modificación N. 1 del 04 de diciembre 2025.

CONDCIONES DEL CONTRATO INICIAL				MODIFICACIONES			CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICADO		
ÍTEM DE PAGO	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**VALOR UNITARIO**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**UND**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**
ETAPA A									
1,00	**REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS**								

4,10	ZAPATA PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,60, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	Und	$ 2.120.850,00	–	-8,00	-$ 16.966.800,00	Und		$ 0,00
NP-4.11	ZAPATA PARA APOYO ESTRUCTURAS METALICAS EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,35, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	Und	$ 1.262.098,00	+	7,00	$ 8.834.686,00	Und	7,00	$ 8.834.686,00
NP-4.12	PEDESTAL PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 0,50X0,50 , 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 y ESTRIBOS DE 3/8	m	$ 1.458.610,00	+	6,65	$ 9.699.757,00	Und	6,65	$ 9.699.757,00
NP-4.13	CAJA DOMICILIARIA DE DIMENSIONES 0,60X0,60 Y ALTURA ENTRE 0,60m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,07 21 MPA (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,06 REFORZADO CADA 0,20	Und	$ 740.409,00	+	12,00	$ 8.884.908,00	Und	12,00	$ 8.884.908,00
NP-4.14	PLANTINAS A 36 E: 1.4" 0.20X0.20 4, PERNOS DE ANCLAJE G105 D 1/2" , INCLUYE MORTEO AUTONIVELANTE	Und	$ 230.826,00	+	7,00	$ 1.615.782,00	Und	7,00	$ 1.615.782,00
5	**RELLENOS, ATRAQUES Y RECUPERACION DE ESTRUCTURAS VIALES**								
5,01	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR <2 1/ 2"	m3	$ 225.450,00	–	-17,38	-$ 3.918.321,00	m3	1,60	$ 360.720,00
5,02	RELLENO EN BASE GRANULAR 3/4"-1". PARA ENCAMADO DE TUBERIA, PARA ESTRUCTURAS DE VIAS Y ELEMENTOS EN GENERAL	m3	$ 248.400,00		0,00	$ 0,00	m3	40,05	$ 9.948.420,00
5,03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION.	m3	$ 74.250,00	+	49,41	$ 3.668.692,00	m3	71,78	$ 5.329.665,00

5,04	RELLENO EXTENDIDO O REACOMODADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	$ 12.150,00		0,00	$ 0,00	m3	64,08	$ 778.572,00
5,05	ATRAQUE EN CONCRETO DE 17,5 MPA REFORZADO DE 0,45*0,45 Y 4 VARILLAS DE 3/8, ESTRIBOS DE 3/8 CADA 0,40	m	$ 368.550,00		0,00	$ 0,00	m	11,08	$ 4.083.534,00
6,00	**RECUPERACIONES**								
6,01	RESTITUCION DE CERCAS Y CERRAMIENTOS USANDO LOS ELEMENTOS QUE EXISTIAN, INCLUYE ALAMBRE PUA, GRAPAS O LO NECESARIO EL SOSTENIMIENTO, ANCLAJE O AMARRE DE LOS ELEMENTOS A RESTUIR	m	$ 103.950,00	+	10,90	$ 1.133.055,00	m	60,90	$ 6.330.555,00
6,02	REPARACIONES DE GAS 1/2 y 3/4"	und	$ 336.150,00		0,00	$ 0,00	und	2,00	$ 672.300,00
6,03	REPARACIONES DE ROTURAS DE TUBERIA DE 1/2 ó 3/4" PVC AGUA POTABLE	und	$ 108.000,00		0,00	$ 0,00	und	2,00	$ 216.000,00
6,04	REPARACIONES DE ROTURAS DE TUBERIA DE 2" PVC AGUA POTABLE	und	$ 217.350,00		0,00	$ 0,00	und	3,00	$ 652.050,00
6,05	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 3"	und	$ 128.250,00		0,00	$ 0,00	und	7,00	$ 897.750,00
6,06	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"	und	$ 186.300,00	+	23,00	$ 4.284.900,00	und	30,00	$ 5.589.000,00
6,07	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 6"	und	$ 395.550,00		0,00	$ 0,00	und	7,00	$ 2.768.850,00
6,08	SARDINEL EN CONCRETO 0,40*0,15	ml	$ 130.950,00		0,00	$ 0,00	ml	1,00	$ 130.950,00
6,09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS	m2	$ 25.650,00	–	-95,09	-$ 2.439.059,00	m2	105,88	$ 2.715.822,00
6,10	IMPRIMACION ASFALTICA PARA BACHEO	m2	$ 12.150,00		0,00	$ 0,00	m2	10,00	$ 121.500,00

6,03	REPARACIONES DE ROTURAS DE TUBERIA DE 1/2 ó 3/4" PVC AGUA POTABLE	und	$ 108.000,00	-	$ 0,00	
6,04	REPARACIONES DE ROTURAS DE TUBERIA DE 2" PVC AGUA POTABLE	und	$ 217.350,00	-	$ 0,00	
6,05	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 3"	und	$ 128.250,00	-	$ 0,00	
6,06	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"	und	$ 186.300,00	28,00	$ 5.216.400,00	**93,33%**
6,07	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 6"	und	$ 395.550,00	-	$ 0,00	
6,08	SARDINEL EN CONCRETO 0,40*0,15	ml	$ 130.950,00	-	$ 0,00	
6,09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS	m2	$ 25.650,00	102,88	$ 2.638.872,00	**97,17%**
6,10	IMPRIMACION ASFALTICA PARA BACHEO	m2	$ 12.150,00	-	$ 0,00	
6,11	PAVIMENTO ASFALTICO MDC19 PARA BACHEO	m2	$ 271.350,00	-	$ 0,00	
6,12	PAVIMENTO EN CONCRETO DE 3,000 PSI ESPESOR 0,15 MALLA ELECTROSOLDADA DE 6mm	m2	$ 386.100,00	-	$ 0,00	
7	**BARRIDO Y DISPOSICION FINAL**					
7,01	TRASIEGO EN GENERAL (DE DEMOLICIONES A RETIRAR,DE RELLENOS DE SUBBASE O BASE, RELLENOS NO USADOS EN LA ZANJA PARA REUBICAR, DE CONCRETOS A CONSTRUIR, INCLUYE COEFICIENTES DE COMPACTACION Y DE EXPANCION)	m3	$ 31.050,00	92,32	$ 2.866.536,00	**54,65%**
7,02	BARRIDO DE CALLES INTERVENIDAS, INCLUIDAS AREAS PAVIMENTADAS	m2	$ 2.700,00	-		
7,03	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS	m3	$ 82.350,00	-	$ 0,00	**0,00%**
TOTAL ETAPA B					**$ 234.534.566,00**	**46,47%**
SUBTOTAL OBRAS ETAPA A ETAPA B (INCLUYE IVA)					**$ 237.424.566,00**	**45,85%**
1	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	Und	$ 5.000.000,00	-	$ 0,00	**0,00%**
2	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	Und	$ 990.000,00	-	$ 0,00	**0,00%**
TOTAL ETAPA B					**$ 0,00**	**0,00%**
VALOR TOTAL					**$ 237.424.566,00**	**45,33%**

4.3. AVANCE DE LA OBRA

4.3.1. Avance Físico de las obras

De acuerdo a las cantidades de obra ejecutadas en el periodo del presente informe, se presenta un avance de ejecución del 45,33% y un avance de obra acumulado total del 45,33%

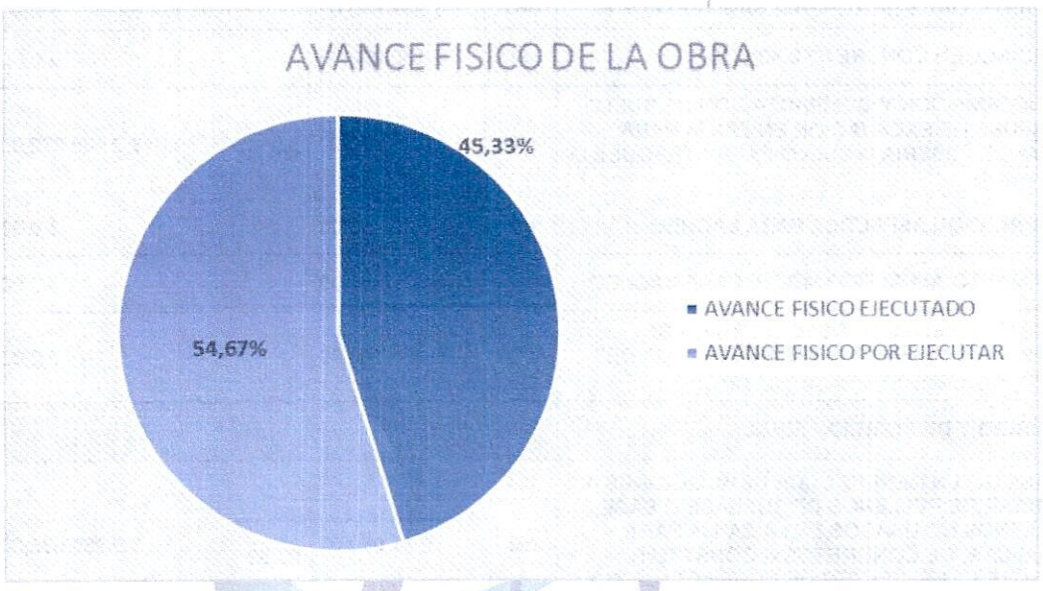


Figura 3. Avance Físico del contrato de obra N°LP-SI-08-2025

4.3.2. Avance del plazo contractual

Con respecto al plazo contractual, que inicio el día 23 de septiembre de 2025 que va hasta el 22 de diciembre de 2025 establecidos en la minuta del contrato N°LP-SI-08-2025, se ha manejado según el cronograma propuesto, del primer mes se llevaría a cabo la etapa contractual y tramites de licencias, en el segundo mes se inicia la etapa operativa, el total de días ejecutados es de 86 días transcurrido desde el día 23 de septiembre del 2025 al 18 de diciembre del 2025.

Tabla 27. Estado de tiempo del presente informe

PLAZO CONTRACTUAL	22 de diciembre 2025 (03 meses)
PLAZO ACTUALIZADO	N/A
TIEMPO SUSPENDIDO	N/A

1,01	TOPOGRAFIA (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 2.890.000,00		0,00	$ 0,00	Und	1,00	$ 2.890.000,00
1,02	REVISION Y AJUSTE DISEÑO SANITARIO (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 4.190.000,00		0,00	$ 0,00	Und	1,00	$ 4.190.000,00
1,03	REVISION Y AJUSTE DISEÑO ESTRUCTURAL DE CERCHAS METALICAS (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 6.000.000,00		0,00	$ 0,00	Und	1,00	$ 6.000.000,00
N.P 1.04	ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 5.950.000,00	+	1,00	$ 5.950.000,00	Und	1,00	$ 5.950.000,00
	COSTO DE REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS					**$ 5.950.000,00**			**$ 19.030.000,00**
ETAPA B	**CONSTRUCCION**								
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**V/ UNITARIO**						
1	PRELIMINARES								
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m	$ 8.100,00		0,00	$ 0,00	m	269,10	$ 2.179.710,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE Y DEMOLICIONES**								
2,01	CORTE O DESMONTE DE CERCAS O CERRAMIENTOS INCLUYE RETIRO O TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO	m	$ 135.000,00	+	10,90	$ 1.471.500,00	m	60,90	$ 8.221.500,00
2,02	ENTIBADO DE PARED LATERAL A LADO Y LADO DE ZANJA (ALTURA 1,00m, INCLUYE TRAVESAÑOS Y LO NECESARIO PARA INSTALACION)	m	$ 170.100,00	–	-17,66	-$ 3.003.966,00	m	22,30	$ 3.793.230,00
2,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMUN	m3	$ 118.800,00	–	-85,25	-$ 10.127.700,00	m3	1,20	$ 142.560,00
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 60%	m3	$ 311.850,00	+	32,35	$ 10.088.347,00	m3	44,32	$ 13.821.192,00
2,05	EXCAVACIÓN MECANIZADA EN TERRENO COMUN O CONGLOMERADO	m3	$ 56.700,00		0,00	$ 0,00	m3	0,94	$ 53.298,00

2,06	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO O DE LOSA DE PAVIMENTO EN CONCRETO	m	$ 13.500,00		0,00	$ 0,00	m	26,00	$ 351.000,00
2,07	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO E= ENTRE 0,05 Y 0.10m	m2	$ 79.650,00		0,00	$ 0,00	m2	10,00	$ 796.500,00
2,08	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=15 PROMEDIO	m2	$ 79.650,00		0,00	$ 0,00	m2	5,00	$ 398.250,00
NP-2.09	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO EN ROCA, CON MATERIAL NO EXPLOSIVO	m3	$ 398.122,00	+	87,38	$ 34.787.900,00	m3	87,38	$ 34.787.900,00
3	**INSTALACION DE TUBERIA**								
3,01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 8" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 149.850,00		0,00	$ 0,00	m	249,10	$ 37.327.635,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 163.350,00		0,00	$ 0,00	m	72,00	$ 11.761.200,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE o SILLA YEE EN 8" X 6" o en 8" x 4" PVC	Und	$ 411.750,00		0,00	$ 0,00	Und	12,00	$ 4.941.000,00
NP- 3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE CAIDA TUBERIA DE 8" Y ACCESORIOS	Und	$ 1.920.001,00	+	1,00	$ 1.920.001,00	Und	1,00	$ 1.920.001,00
4	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCION**					$ 0,00			
4,01	CAJA DE INSPECCION DE PASO E INSPECCION DE DIMENSIONES 1,00X1,00 Y ALTURA ENTRE 0,60m Y 1,00m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,10 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA HIERRO FUNDICION	Und	$ 4.050.000,00	-	-2,00	-$ 8.100.000,00	Und	3,00	$ 12.150.000,00
4,02	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA) PARA REALCE DE TUBERIA Y REALCE DE CAJAS	m3	$ 1.417.500,00		0,00	$ 0,00		37,88	$ 53.694.900,00

4,03	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,10m Y 1,50m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	$ 8.910.000,00	+	5,00	$ 44.550.000,00	Und	6,00	$ 53.460.000,00
4,04	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,51m Y 1,80m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, CONSTRUIDO EN FORMA DE CONO REDUCIDO EN LOS ULTIMOS 0,60m, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	$ 8.100.000,00	–	-5,00	-$ 40.500.000,00	Und	0,00	$ 0,00

4,05	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,81m Y 2,40m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, CONSTRUIDO EN FORMA DE CONO REDUCIDO EN LOS ULTIMOS 0,60m, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	$ 9.450.000,00	–	-2,00	-$ 18.900.000,00	Und	0,00	$ 0,00
4,06	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE	Und	$ 1.350.000,00		0,00	$ 0,00	Und	1,00	$ 1.350.000,00
4,07	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 1,00 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	$ 3.573.450,00		0,00	$ 0,00	m	25,00	$ 89.336.250,00
4,08	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 0,60 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	$ 2.654.100,00		0,00	$ 0,00	m	33,00	$ 87.585.300,00
4,09	COLUMNA EN CERCHA EN ANGULO DE 2X1/4 DE 0,45X0,45 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,45 INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	$ 2.565.000,00	–	-12,89	-$ 33.062.850,00	m		$ 0,00

6,11	PAVIMENTO ASFALTICO MDC19 PARA BACHEO	m2	$ 271.350,00		0,00	$ 0,00	m2	10,00	$ 2.713.500,00
6,12	PAVIMENTO EN CONCRETO DE 3,000 PSI ESPESOR 0,15 MALLA ELECTROSOLDADA DE 6mm	m2	$ 386.100,00		0,00	$ 0,00	m2	5,00	$ 1.930.500,00
7	**BARRIDO Y DISPOSICION FINAL**								
7,01	TRASIEGO EN GENERAL (DE DEMOLICIONES A RETIRAR,DE RELLENOS DE SUBBASE O BASE, RELLENOS NO USADOS EN LA ZANJA PARA REUBICAR, DE CONCRETOS A CONSTRUIR, INCLUYE COEFICIENTES DE COMPACTACION Y DE EXPANCION)	m3	$ 31.050,00	+	4,160	$ 129.168,00	m3	168,94	$ 5.245.587,00
7,02	BARRIDO DE CALLES INTERVENIDAS, INCLUIDAS AREAS PAVIMENTADAS	m2	$ 2.700,00		0,00	$ 0,00	m2	15,00	$ 40.500,00
7,03	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS	m3	$ 82.350,00		0,00	$ 0,00	m3	14,05	$ 1.157.018,00
TOTAL ETAPA B						**-$ 5.950.000,00**			**$498.789.352,00**
SUBTOTAL OBRAS ETAPA A ETAPA B (INCLUYE IVA)						**0,00**			**$517.819.352,00**
ITEM	ESCRIPCION	UND	V/ UNITARIO						
1,00	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	Und	$ 5.000.000,00	Und			Und	1	$ 5.000.000,00
2,00	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	Und	$ 990.000,00	Und			Und	1	$ 990.000,00
SUBTOTAL PGIO Y PMT									**$ 5.990.000,00**
VALOR TOTAL									**$523.809.352,00**

4.2. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Para el periodo de corte del acta parcial de obra, se han ejecutado las siguientes cantidades para cada uno de los ítems del contrato:

Tabla 25.Cantidades ejecutadas del Contrato de Obra N°LP-SI-08-2025durante el periodo del 23 de septiembre al 18 de diciembre de 2025.

		PRESENTE ACTA 01			
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR	CANT	V/R. TOTAL
ETAPA A					
1,00	REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS				
1,01	TOPOGRAFIA (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 2.890.000,00	1,00	$ 2.890.000,00
	COSTO DE REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS				$ 2.890.000,00
ETAPA B	CONSTRUCCION				
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m	$ 8.100,00	160,10	$ 1.296.810,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE Y DEMOLICIONES				
2,01	CORTE O DESMONTE DE CERCAS O CERRAMIENTOS INCLUYE RETIRO O TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO	m	$ 135.000,00	60,90	$ 8.221.500,00
2,02	ENTIBADO DE PARED LATERAL A LADO Y LADO DE ZANJA (ALTURA 1,00m, INCLUYE TRAVESAÑOS Y LO NECESARIO PARA INSTALACION)	m	$ 170.100,00	22,30	$ 3.793.230,00
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 60%	m3	$ 311.850,00	44,32	$ 13.821.192,00
NP-2.09	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 85 %	m3	$ 398.122,00	71,18	$ 28.338.324,00
3	INSTALACION DE TUBERIA				
3,01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 8" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 149.850,00	110,04	$ 16.489.494,00

3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 163.350,00	43,10	$ 7.040.385,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE o SILLA YEE EN 8" X 6" o en 8" x 4" PVC	Und	$ 411.750,00	12,00	$ 4.941.000,00
NP- 3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE CAIDA TUBERIA DE 8" Y ACCESORIOS	Und	$ 1.911.141,00	1,00	$ 1.911.141,00
4	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCION**				
4,02	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA) PARA REALCE DE TUBERIA Y REALCE DE CAJAS	m3	$ 1.417.500,00	10,37	$ 14.699.475,00
4,03	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,10m Y 1,50m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	$ 8.910.000,00	6,00	$ 53.460.000,00
4,08	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 0,60 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	$ 2.654.100,00	12,00	$ 31.849.200,00
NP-4.11	ZAPATA PARA APOYO ESTRUCTURAS METALICAS EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,35, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	Und	$ 1.262.098,00	3,00	$ 3.786.294,00
NP-4.12	PEDESTAL PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 0,50X0,50 , 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 y ESTRIBOS DE 3/8	m	$ 1.458.610,00	2,85	$ 4.157.039,00
NP-4.13	CAJA DOMICILIARIA DE DIMENSIONES 0,60X0,60 Y ALTURA ENTRE 0,60m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,07 21 MPA (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,06 REFORZADO CADA 0,20	Und	$ 740.409,00	12,00	$ 8.884.908,00
NP-4.14	PLANTINAS A 36 E: 1.4" 0.20X0.20 4, PERNOS DE ANCLAJE G105 D 1/2" , INCLUYE MORTEO AUTONIVELANTE	Und	$ 230.826,00	6,00	$ 1.384.956,00
5	**RELLENOS, ATRAQUES Y RECUPERACION DE ESTRUCTURAS VIALES**				
5,02	RELLENO EN BASE GRANULAR 3/4"-1". PARA ENCAMADO DE TUBERIA, PARA ESTRUCTURAS DE VIAS Y ELEMENTOS EN GENERAL	m3	$ 248.400,00	30,38	$ 7.546.392,00
5,03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION.	m3	$ 74.250,00	71,78	$ 5.329.665,00
5,04	RELLENO EXTENDIDO O REACOMODADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	$ 12.150,00	43,72	$ 531.198,00

6,00	**RECUPERACIONES**				
6,01	RESTITUCION DE CERCAS Y CERRAMIENTOS USANDO LOS ELEMENTOS QUE EXISTIAN, INCLUYE ALAMBRE PUA, GRAPAS O LO NECESARIO EL SOSTENIMIENTO, ANCLAJE O AMARRE DE LOS ELEMENTOS A RESTUIR	m	$ 103.950,00	60,90	$ 6.330.555,00
6,06	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"	und	$ 186.300,00	28,00	$ 5.216.400,00
6,09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS	m2	$ 25.650,00	102,88	$ 2.638.872,00
7	**BARRIDO Y DISPOSICION FINAL**				
7,01	TRASIEGO EN GENERAL (DE DEMOLICIONES A RETIRAR,DE RELLENOS DE SUBBASE O BASE, RELLENOS NO USADOS EN LA ZANJA PARA REUBICAR, DE CONCRETOS A CONSTRUIR, INCLUYE COEFICIENTES DE COMPACTACION Y DE EXPANCION)	m3	$ 31.050,00	92,32	$ 2.866.536,00
TOTAL ETAPA B					**$ 234.534.566,00**
SUBTOTAL OBRAS ETAPA A ETAPA B (INCLUYE IVA)					**$ 237.424.566,00**
TOTAL ETAPA B					**$ 0,00**
VALOR TOTAL					**$ 237.424.566,00**

Tabla 26. Cantidades ejecutadas acumuladas del Contrato de Obra N°LP-SI-08-2025 a la fecha del presente informe

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO				ACUMULADO EJECUTADO		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR**	**CANT**	**V/R. TOTAL**	**%**
ETAPA A						
1,00	**REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS**					
1,01	TOPOGRAFIA (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 2.890.000,00	1,00	$ 2.890.000,00	**100,00 %**
1,02	REVISION Y AJUSTE DISEÑO SANITARIO (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 4.190.000,00	-	$ 0,00	**0,00%**

1,03	REVISION Y AJUSTE DISEÑO ESTRUCTURAL DE CERCHAS METALICAS (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 6.000.000,00	-	$ 0,00	**0,00%**
	COSTO DE REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS				**$ 2.890.000,00**	
ETAP A B	**CONSTRUCCION**					
1	PRELIMINARES					
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m	$ 8.100,00	160,10	$ 1.296.810,00	**59,49%**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE Y DEMOLICIONES**					
2,01	CORTE O DESMONTE DE CERCAS O CERRAMIENTOS INCLUYE RETIRO O TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO	m	$ 135.000,00	60,90	$ 8.221.500,00	**100,00 %**
2,02	ENTIBADO DE PARED LATERAL A LADO Y LADO DE ZANJA (ALTURA 1,00m, INCLUYE TRAVESAÑOS Y LO NECESARIO PARA INSTALACION)	m	$ 170.100,00	22,30	$ 3.793.230,00	**100,00 %**
2,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMUN	m3	$ 118.800,00	-	$ 0,00	
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 60%	m3	$ 311.850,00	44,32	$ 13.821.192,00	**100,00 %**
2,05	EXCAVACIÓN MECANIZADA EN TERRENO COMUN O CONGLOMERADO	m3	$ 56.700,00	-	$ 0,00	
2,06	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO O DE LOSA DE PAVIMENTO EN CONCRETO	m	$ 13.500,00	-	$ 0,00	
2,07	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO E= ENTRE 0,05 Y 0.10m	m2	$ 79.650,00	-	$ 0,00	
2,08	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=15 PROMEDIO	m2	$ 79.650,00	-	$ 0,00	
NP-2.09	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 85 %	m3	$ 398.122,00	71,18	$ 28.338.324,00	**81,46%**
3	**INSTALACION DE TUBERIA**					
3,01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 8" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 149.850,00	110,04	$ 16.489.494,00	**44,18%**
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 163.350,00	43,10	$ 7.040.385,00	**59,86%**
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE o SILLA YEE EN 8" X 6" o en 8" x 4" PVC	Und	$ 411.750,00	12,00	$ 4.941.000,00	**100,00 %**
NP-3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE CAIDA TUBERIA DE 8" Y ACCESORIOS	Und	$ 1.911.141,00	1,00	$ 1.911.141,00	**100,00 %**

4	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCION**					
4,01	CAJA DE INSPECCION DE PASO E INSPECCION DE DIMENSIONES 1,00X1,00 Y ALTURA ENTRE 0,60m Y 1,00m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,10 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA HIERRO FUNDICION	Und	$ 4.050.000,00	-	$ 0,00	**0,00%**
4,02	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA) PARA REALCE DE TUBERIA Y REALCE DE CAJAS	m3	$ 1.417.500,00	10,37	$ 14.699.475,00	**27,38%**
4,03	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,10m Y 1,50m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	$ 8.910.000,00	6,00	$ 53.460.000,00	**100,00 %**

4,04	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,51m Y 1,80m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, CONSTRUIDO EN FORMA DE CONO REDUCIDO EN LOS ULTIMOS 0,60m, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	$ 8.100.000,00	-	$ 0,00	
4,05	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,81m Y 2,40m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, CONSTRUIDO EN FORMA DE CONO REDUCIDO EN LOS ULTIMOS 0,60m, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	$ 9.450.000,00	-	$ 0,00	
4,06	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE	Und	$ 1.350.000,00	-	$ 0,00	**0,00%**
4,07	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 1,00 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	$ 3.573.450,00	-	$ 0,00	
4,08	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 0,60 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	$ 2.654.100,00	12,00	$ 31.849.200,00	**36,36%**
4,09	COLUMNA EN CERCHA EN ANGULO DE 2X1/4 DE 0,45X0,45 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,45 INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	$ 2.565.000,00	-	$ 0,00	

4,10	ZAPATA PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,60, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	Und	$ 2.120.850,00	-	$ 0,00	
NP-4.11	ZAPATA PARA APOYO ESTRUCTURAS METALICAS EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,35, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	Und	$ 1.262.098,00	3,00	$ 3.786.294,00	33,33%
NP-4.12	PEDESTAL PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 0,50X0,50 , 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 y ESTRIBOS DE 3/8	m	$ 1.458.610,00	2,85	$ 4.157.039,00	33,41%
NP-4.13	CAJA DOMICILIARIA DE DIMENSIONES 0,60X0,60 Y ALTURA ENTRE 0,60m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,07 21 MPA (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,06 REFORZADO CADA 0,20	Und	$ 740.409,00	12,00	$ 8.884.908,00	100,00 %
NP-4.14	PLANTINAS A 36 E: 1.4" 0.20X0.20 4, PERNOS DE ANCLAJE G105 D 1/2" , INCLUYE MORTEO AUTONIVELANTE	Und	$ 230.826,00	6,00	$ 1.384.956,00	60,00%
5	**RELLENOS, ATRAQUES Y RECUPERACION DE ESTRUCTURAS VIALES**					
5,01	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR <2 1/ 2"	m3	$ 225.450,00	-		
5,02	RELLENO EN BASE GRANULAR 3/4"-1". PARA ENCAMADO DE TUBERIA, PARA ESTRUCTURAS DE VIAS Y ELEMENTOS EN GENERAL	m3	$ 248.400,00	30,38	$ 7.546.392,00	75,86%
5,03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION.	m3	$ 74.250,00	71,78	$ 5.329.665,00	100,00 %
5,04	RELLENO EXTENDIDO O REACOMODADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	$ 12.150,00	43,72	$ 531.198,00	68,23%
5,05	ATRAQUE EN CONCRETO DE 17,5 MPA REFORZADO DE 0,45*0,45 Y 4 VARILLAS DE 3/8, ESTRIBOS DE 3/8 CADA 0,40	m	$ 368.550,00	-	$ 0,00	0,00%
6,00	**RECUPERACIONES**					
6,01	RESTITUCION DE CERCAS Y CERRAMIENTOS USANDO LOS ELEMENTOS QUE EXISTIAN, INCLUYE ALAMBRE PUA, GRAPAS O LO NECESARIO EL SOSTENIMIENTO, ANCLAJE O AMARRE DE LOS ELEMENTOS A RESTUIR	m	$ 103.950,00	60,90	$ 6.330.555,00	100,00 %
6,02	REPARACIONES DE GAS 1/2 y 3/4"	und	$ 336.150,00	-	$ 0,00	

PLAZO EJECUTADO	Ochenta y seis (86) DIAS
PLAZO POR EJECUTAR	cuatro (4) días
% PLAZO EJECUTADO	95,56%

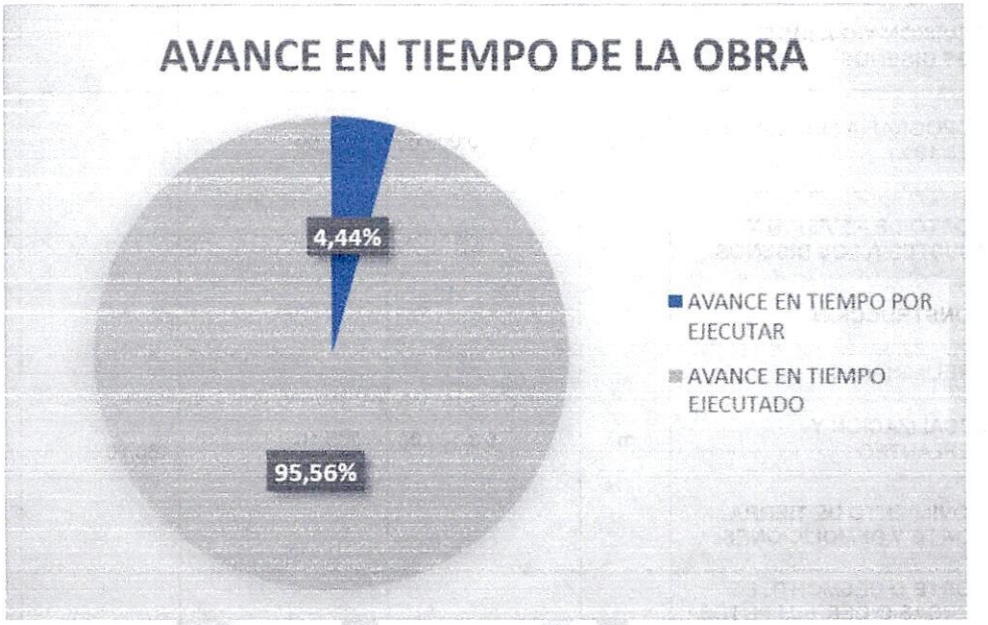


Figura 4. Avance Físico del contrato de obra N°LP-SI-08-2025

4.4. IMPREVISTOS PRESENTADOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA

Durante el periodo comprendido del presente informe, No se ha presentado imprevisto alguno en la ejecución de la obra.

4.5. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Para el periodo del presente informe del presente informe, la firma contratista bajo la supervisión y control de la Interventoría externa, ha ejecutado las siguientes actividades de los ítems del contrato:

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO	ACTA MODIFICACION 01	PRESENTE ACTA 01

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR	CANT	CANT	V/R. TOTAL
ETAPA A						
1,00	**REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS**					
1,01	TOPOGRAFIA (INCLUYE IVA DEL 19%)	Und	$ 2.890.000,00	1,00	1,00	$ 2.890.000,00
	COSTO DE REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS					**$ 2.890.000,00**
ETAPA B	**CONSTRUCCION**					
1	PRELIMINARES					
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m	$ 8.100,00	269,10	160,10	$ 1.296.810,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE Y DEMOLICIONES**					
2,01	CORTE O DESMONTE DE CERCAS O CERRAMIENTOS INCLUYE RETIRO O TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO	m	$ 135.000,00	60,90	60,90	$ 8.221.500,00
2,02	ENTIBADO DE PARED LATERAL A LADO Y LADO DE ZANJA (ALTURA 1,00m, INCLUYE TRAVESAÑOS Y LO NECESARIO PARA INSTALACION)	m	$ 170.100,00	22,30	22,30	$ 3.793.230,00
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 60%	m3	$ 311.850,00	44,32	44,32	$ 13.821.192,00
NP-2.09	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 85 %	m3	$ 398.122,00	87,38	71,18	$ 28.338.324,00
3	**INSTALACION DE TUBERIA**					

3,01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 8" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 149.850,00	249,10	110,04	$ 16.489.494,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" ALCANTARILLADO SANITARIO	m	$ 163.350,00	72,00	43,10	$ 7.040.385,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE o SILLA YEE EN 8" X 6" o en 8" x 4" PVC	Und	$ 411.750,00	12,00	12,00	$ 4.941.000,00
NP- 3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE CAIDA TUBERIA DE 8" Y ACCESORIOS	Und	$ 1.911.141,00	1,00	1,00	$ 1.911.141,00
4	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCION**					
4,02	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA) PARA REALCE DE TUBERIA Y REALCE DE CAJAS	m3	$ 1.417.500,00	37,88	10,37	$ 14.699.475,00
4,03	POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,10m Y 1,50m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO	Und	$ 8.910.000,00	5,00	5,00	$ 53.460.000,00

4,08	CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 0,60 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA	m	$ 2.654.100,00	33,00	12,00	$ 31.849.200,00
NP-4.11	ZAPATA PARA APOYO ESTRUCTURAS METALICAS EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,35, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS	Und	$ 1.262.098,00	9,00	3,00	$ 3.786.294,00
NP-4.12	PEDESTAL PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 0,50X0,50 , 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 y ESTRIBOS DE 3/8	m	$ 1.458.610,00	8,53	2,85	$ 4.157.039,00
NP-4.13	CAJA DOMICILIARIA DE DIMENSIONES 0,60X0,60 Y ALTURA ENTRE 0,60m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,07 21 MPA (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,06 REFORZADO CADA 0,20	Und	$ 740.409,00	12,00	12,00	$ 8.884.908,00
NP-4.14	PLANTINAS A 36 E: 1.4" 0.20X0.20 4, PERNOS DE ANCLAJE G105 D 1/2" , INCLUYE MORTEO AUTONIVELANTE	Und	$ 230.826,00	10,00	6,00	$ 1.384.956,00
5	**RELLENOS, ATRAQUES Y RECUPERACION DE ESTRUCTURAS VIALES**					

5,02	RELLENO EN BASE GRANULAR 3/4"-1". PARA ENCAMADO DE TUBERIA, PARA ESTRUCTURAS DE VIAS Y ELEMENTOS EN GENERAL	m3	$ 248.400,00	40,05	30,38	$ 7.546.392,00
5,03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION.	m3	$ 74.250,00	71,78	71,78	$ 5.329.665,00
5,04	RELLENO EXTENDIDO O REACOMODADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	$ 12.150,00	64,08	43,72	$ 531.198,00
6,00	**RECUPERACIONES**					
6,01	RESTITUCION DE CERCAS Y CERRAMIENTOS USANDO LOS ELEMENTOS QUE EXISTIAN, INCLUYE ALAMBRE PUA, GRAPAS O LO NECESARIO EL SOSTENIMIENTO, ANCLAJE O AMARRE DE LOS ELEMENTOS A RESTUIR	m	$ 103.950,00	60,90	60,90	$ 6.330.555,00
6,06	REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"	und	$ 186.300,00	30,00	28,00	$ 5.216.400,00
6,09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS	m2	$ 25.650,00	105,88	102,88	$ 2.638.872,00
7	**BARRIDO Y DISPOSICION FINAL**					
7,01	TRASIEGO EN GENERAL (DE DEMOLICIONES A RETIRAR,DE RELLENOS DE SUBBASE O BASE, RELLENOS NO USADOS EN LA ZANJA PARA REUBICAR, DE CONCRETOS A CONSTRUIR, INCLUYE COEFICIENTES DE COMPACTACION Y DE EXPANCION)	m3	$ 31.050,00	168,94	92,32	$ 2.866.536,00

TOTAL ETAPA B						**$ 234.534.566,00**
SUBTOTAL OBRAS ETAPA A ETAPA B (INCLUYE IVA)						**$ 237.424.566,00**
ITEM	**ESCRIPCION**	**UND**	**V/ UNITARIO**			
1	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	Und	5.000.000,00	1,00	0,00	$ 0,00
2	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	Und	990.000,00	1,00	0,00	$ 0,00
TOTAL ETAPA B						**$ 0,00**
VALOR TOTAL						**$ 237.424.566,00**

ETAPA A

1.0. REVISION Y/O AJUSTES A LOS DISEÑOS

1.01. TOPOGRAFIA (INCLUYE IVA DEL 19%)

Materiales utilizados: ninguno

Equipos y Maquinaria: equipo topografico

Personal: 1 topógrafo, 1 cadenero

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*TOPOGRAFIA (INCLUYE IVA DEL 19%)*			
ITEM:	*1,01*		UNIDAD:	*UND*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*1*		CANTIDAD ACUMULADA:	*1*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*1*		CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100%*		PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0%*



ETAPA B

1. PRELIMINARES

1,1, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

Materiales utilizados: puntilla, varilla ½"

Equipos y Maquinaria: equipo topográfico

Personal: 1 topógrafo, 1 cadenero, maestro

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO*		
ITEM:	*1,1*	UNIDAD:	*M*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*269,10*	CANTIDAD ACUMULADA:	*160,10*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*160,10*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*109,00*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*59,49%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*40,51%*





2. MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE Y DEMOLICIONES

2.01. CORTE O DESMONTE DE CERCAS O CERRAMIENTOS INCLUYE RETIRO O TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO

Materiales utilizados: ninguno

Equipos y Maquinaria: herramienta menor

Personal: ayudantes.

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*CORTE O DESMONTE DE CERCAS O CERRAMIENTOS INCLUYE RETIRO O TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO*		
ITEM:	*2.01*	UNIDAD:	*M*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*60,90*	CANTIDAD ACUMULADA:	*60,90*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*60,90*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0,00*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0%*





2.02. ENTIBADO DE PARED LATERAL A LADO Y LADO DE ZANJA (ALTURA 1,00m, INCLUYE TRAVESAÑOS Y LO NECESARIO PARA INSTALACION)

Materiales utilizados: Varilla, puntilla

Equipos y Maquinaria: entiba de 1x1

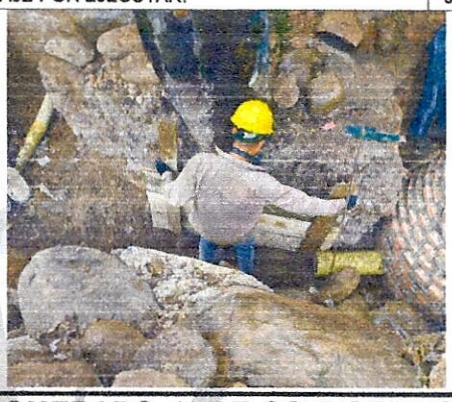
Personal, 1 oficial, 1 ayudantes.

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*ENTIBADO DE PARED LATERAL A LADO Y LADO DE ZANJA (ALTURA 1,00m, INCLUYE TRAVESAÑOS Y LO NECESARIO PARA INSTALACION)*			
ITEM:	*2,02*		UNIDAD:	*M*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*22,30*		CANTIDAD ACUMULADA:	*22,30*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*22,30*		CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0,00*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100,00%*		PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0,00%*





2.04. EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 60%

Materiales utilizados: ninguno

Equipos y Maquinaria: ninguno

Personal: ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO, % DE CONFORMACION DE ROCA MAYOR AL 60%*			
ITEM:	*2.04*		UNIDAD:	*M3*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*44,32*		CANTIDAD ACUMULADA:	*44,32*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*44,32*		CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100%*		PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0%*





NP-2,09. EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO EN ROCA, CON MATERIAL NO EXPLOSIVO

Materiales utilizados: ACPM

Equipos y Maquinaria: herramienta menor, Martillo Neumatico

Personal: ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO EN ROCA, CON MATERIAL NO EXPLOSIVO*		
ITEM:	*NP-2,09*	UNIDAD:	*M3*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*87,38*	CANTIDAD ACUMULADA:	*71,18*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*71,18*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*16,20*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*81,46%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*18,54%*





3. INSTALACION DE TUBERIA

3.01. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 8" ALCANTARILLADO SANITARIO

Materiales utilizados: tubería pvc alcantarillado 8", lubricante tubería, limpiador

Equipos y Maquinaria: herramienta menor

Personal: 1 oficial, 1 ayudantes, maestro

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 8" ALCANTARILLADO SANITARIO*		
ITEM:	*3,01*	UNIDAD:	*M*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*249,10*	CANTIDAD ACUMULADA:	*110,04*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*110,04*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*139,06*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*44,18%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*55,82%*





3.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" ALCANTARILLADO SANITARIO

Materiales utilizados: tubos de 6" pvc sanitario, unión 6" sanitario, limpiador, soldadura

Equipos y Maquinaria: herramienta menor.

Personal: 1 oficial, 1 ayudantes, 1 maestro

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 6" ALCANTARILLADO SANITARIO*		
ITEM:	*3.02*	UNIDAD:	*m*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*72,00*	CANTIDAD ACUMULADA:	*43,10*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*43,10*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*28,90*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*59,86%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*40,14%*

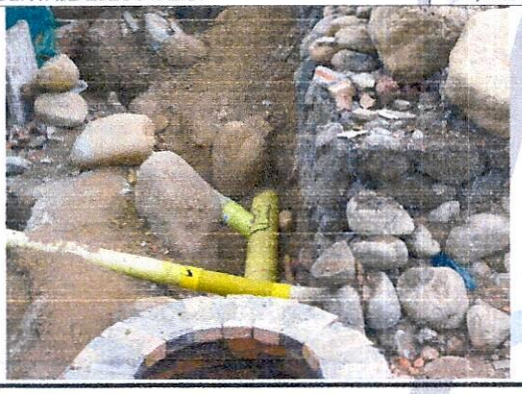




3.03. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE o SILLA YEE EN 8" X 6" o en 8" x 4" PVC

Materiales utilizados: silla yee o tee, alambre, adehsivo sellante, limpiador
Equipos y Maquinaria: pulidora, herramienta menor
Personal: 1 oficial, 1 ayudantes, 1 maestro
Actividades de control y verificación de la Interventoría:
- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE o SILLA YEE EN 8" X 6" o en 8" x 4" PVC*		
ITEM:	*3.03*	UNIDAD:	*und*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*12,00*	CANTIDAD ACUMULADA:	*12,00*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*12,00*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100,00%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0,00%*





NP- 3.04. SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE CAIDA TUBERIA DE 8" Y ACCESORIOS

Materiales utilizados: silla yee o tee, alambre, adehsivo sellante, limpiador
Equipos y Maquinaria: pulidora, herramienta menor
Personal: 1 oficial, 1 ayudantes, 1 maestro
Actividades de control y verificación de la Interventoría:
- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE CAIDA TUBERIA DE 8" Y ACCESORIOS*			
ITEM:	NP- 3.04		UNIDAD:	*und*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*1*		CANTIDAD ACUMULADA:	*1*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*1*		CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100,00%*		PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0,00%*



4. CAJAS Y POZOS DE INSPECCION

4.02. CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA) PARA REALCE DE TUBERIA Y REALCE DE CAJAS

Materiales utilizados: concreto 21 MPa, piedra

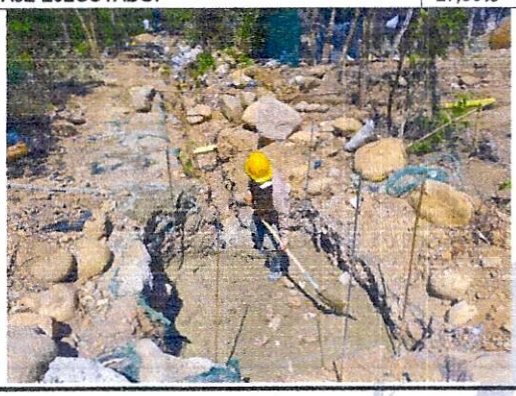
Equipos y Maquinaria: herramienta menor, tablero.

Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA) PARA REALCE DE TUBERIA Y REALCE DE CAJAS*		
ITEM:	*4.02*	UNIDAD:	*M3*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*37,88*	CANTIDAD ACUMULADA:	*10,37*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*10,37*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*27,51*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*27,38%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*72,62%*





4.03. POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,10m Y 1,50m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO

Materiales utilizados: concreto 21 mpa, acero de refuerzo, alambre, ladrillo, mortero 1:3, arotapa, pasos en varilla

Equipos y Maquinaria: herramienta menor,

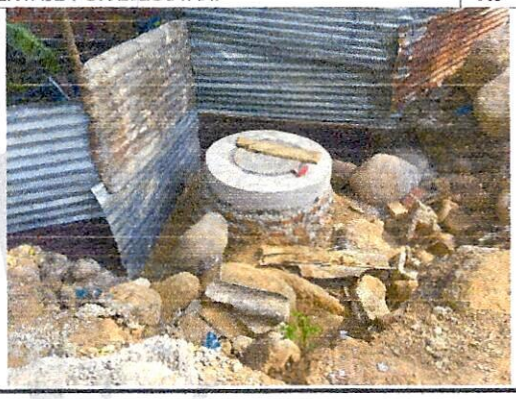
Personal: 1 operador, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*POZO DE INSPECCION ALTURA ENTRE 1,10m Y 1,50m (MEDIDO DESDE LA CORONA A LA CAÑUELA DONDE RUEDA EL AGUA NEGRA), MUROS EXTERNOS E=0.25 DIAMETRO INTERNO 1.20, PAÑETE INTERNO HASTA 1,20, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,20 REFORZADO ACERO DE 1/2" CADA 0,25 (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,20 REFORZADO CADA 0,20, AROTAPA EN HIERRO FUNDIDO CON CONCRETO*		
ITEM:	*4.03*	UNIDAD:	*und*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*6,00*	CANTIDAD ACUMULADA:	*6,00*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*6,00*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100,00%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0%*

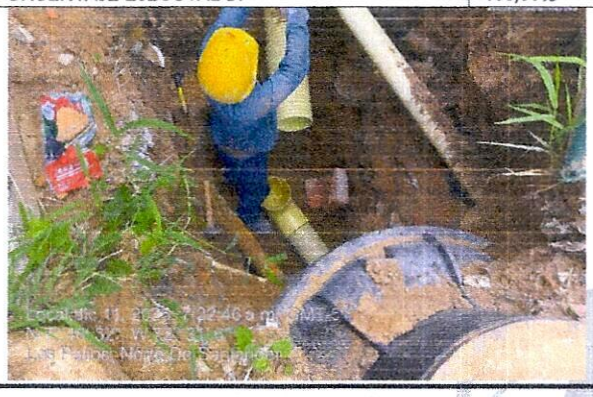




4.06. CONEXIÓN A POZO EXISTENTE

Materiales utilizados: ladrillo de obra, mortero impermeabilizado, gasolina
Equipos y Maquinaria: herramienta menor, planta eléctrica, rompepavimento
Personal: 1 maestro, 1 oficial, 3 ayudantes
Actividades de control y verificación de la Interventoría:
- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*CONEXIÓN A POZO EXISTENTE*		
ITEM:	*4,06*	UNIDAD:	*und*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*1*	CANTIDAD ACUMULADA:	*1*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*1*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100,00%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0%*





4.08. CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 1,00 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA

Materiales utilizados: perfil metálico (angulo o platinas), soldadura eléctrica, anticorrosivo, esmalte sintético, disolvente, gasolina.

Equipos y Maquinaria: planta eléctrica, pulidora, inversor soldador, compresor de pintura, portico, diferencial para elevar, herramienta menor

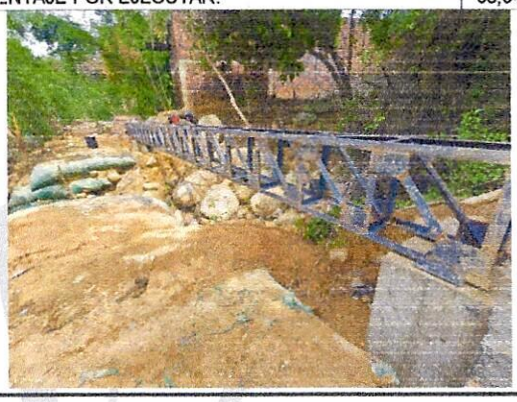
Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes de ornamentación y 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudante de construcción

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*CERCHA METALICA EN ANGULO DE 2" X 1/4" DE ANCHO 0,35, ALTURA 1,00 CELOSIA EN DIAGONAL CADA 0,60, INCLUYE SOLDADURA ELECTRICA, PLATINAS DE CONEXION, ANTICORROSIVO Y PINTURA*			
ITEM:	*4.08*		UNIDAD:	*M*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:		*33,00*	CANTIDAD ACUMULADA:	*12,00*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:		*12,00*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*21,00*
PORCENTAJE EJECUTADO:		*36,36%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*63,64%*





NP-4.11. ZAPATA PARA APOYO ESTRUCTURAS METALICAS EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,35, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS

Materiales utilizados: acero, alambre, concreto 21 mpa, gasolina

Equipos y Maquinaria: planta eléctrica, vibrador eléctrico, formaleta, herramienta menor

Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*ZAPATA PARA APOYO ESTRUCTURAS METALICAS EN CONCRETO DE 1,00X1,00 h=0,35, 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 CADA 0,15 EN AMBOS SENTIDOS*		
ITEM:	*NP-4.11*	UNIDAD:	*UND*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*9,00*	CANTIDAD ACUMULADA:	*3,00*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*3,00*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*6,00*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*33,33%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*66,67%*





NP-4.12. PEDESTAL PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 0,50X0,50 , 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 y ESTRIBOS DE 3/8

Materiales utilizados: acero, alambre, concreto 21 mpa, gasolina

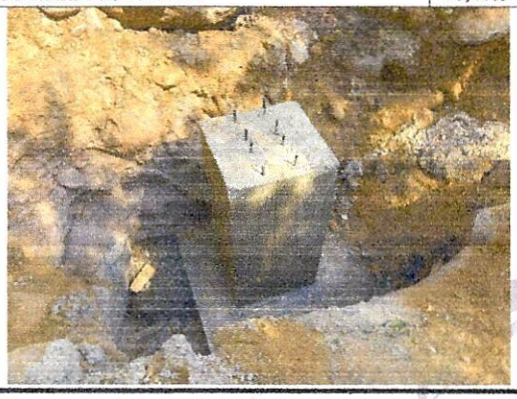
Equipos y Maquinaria: planta eléctrica, vibrador eléctrico, formaleta, herramienta menor

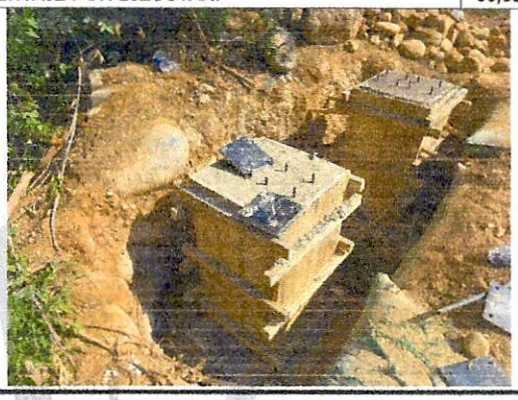
Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*PEDESTAL PARA APOYO DE CERCHA METALICA EN CONCRETO DE 0,50X0,50 , 21MPA REFORZADA EN VARILLA DE 1/2 y ESTRIBOS DE 3/8*			
ITEM:	*NP-4.12*		UNIDAD:	*m*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*8,53*		CANTIDAD ACUMULADA:	*2,85*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*2,85*		CANTIDAD POR EJECUTAR:	*5,68*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*33,41%*		PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*66,59%*





NP-4.13. CAJA DOMICILIARIA DE DIMENSIONES 0,60X0,60 Y ALTURA ENTRE 0,60m, MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,07 21 MPA (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,06 REFORZADO CADA 0,20

Materiales utilizados: acero, alambre, concreto 21 mpa, gasolina

Equipos y Maquinaria: planta eléctrica, vibrador eléctrico, formaleta, herramienta menor

Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

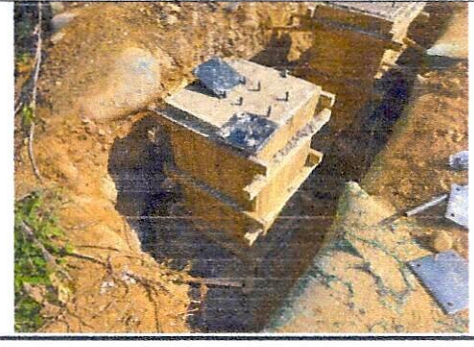
ACTIVIDAD:	*CAJA DOMICILIARIA DE DIMENSIONES 0,60X0,60 Y ALTURA ENTRE 0,60m , MUROS EXTERNOS E=0.12, PAÑETE INTERNO, PLACA INFERIOR EN CONCRETO E=0,07 21 MPA (INCLUYE CARCAMO Y CAÑUELA), PLACA SUPERIOR CONCRETO E=0,06 REFORZADO CADA 0,20*		
ITEM:	*NP-4.13*	UNIDAD:	*UND*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*12,00*	CANTIDAD ACUMULADA:	*12,00*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*12,00*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0*




NP-4.14. PLANTINASA 36 E: 1.4" 0.20X0.20 4, PERNOS DE ANCLAJE G105 D 1/2", INCLUYE MORTEO AUTONIVELANTE

Materiales utilizados: plantinas a 36 e: 1.4" 0.20x0.20 4, pernos de anclaje g105 d 1/2"
Equipos y Maquinaria: planta eléctrica, vibrador eléctrico, formaleta, herramienta menor
Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes
Actividades de control y verificación de la Interventoría:
- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*PLANTINASA 36 E: 1.4" 0.20X0.20 4, PERNOS DE ANCLAJE G105 D 1/2", INCLUYE MORTEO AUTONIVELANTE*		
ITEM:	*NP-4.14*	UNIDAD:	*UND*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*10,00*	CANTIDAD ACUMULADA:	*6*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*6*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*4*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*40%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*60%*

5. RELLENOS, ATRAQUES Y RECUPERACION DE ESTRUCTURAS VIALES

5.02. RELLENO EN BASE GRANULAR 3/4"-1". PARA ENCAMADO DE TUBERIA, PARA ESTRUCTURAS DE VIAS Y ELEMENTOS EN GENERAL

Materiales utilizados: BASE GRANULAR 3/4"-1"

Equipos y Maquinaria: herramienta menor

Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*RELLENO EN BASE GRANULAR 3/4"-1". PARA ENCAMADO DE TUBERIA, PARA ESTRUCTURAS DE VIAS Y ELEMENTOS EN GENERAL*		
ITEM:	*5.02*	UNIDAD:	*M3*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*40,05*	CANTIDAD ACUMULADA:	*30,38*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*30,38*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*9,67*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*75,86%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*24,14%*





5.03. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION.

Materiales utilizados: relleno

Equipos y Maquinaria: herramienta menor

Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION*		
ITEM:	*5.03*	UNIDAD:	*M3*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*71,78*	CANTIDAD ACUMULADA:	*71,78*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*71,78*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0%*





5.04. RELLENO EXTENDIDO O REACOMODADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.

Materiales utilizados: relleno

Equipos y Maquinaria: herramienta menor

Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*RELLENO EXTENDIDO O REACOMODADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.*		
ITEM:	*5.04*	UNIDAD:	*M*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*64,08*	CANTIDAD ACUMULADA:	*43,72*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*43,72*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*20,36*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*68,23%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*31,77%*





6. RECUPERACIONES

6.01. RESTITUCION DE CERCAS Y CERRAMIENTOS USANDO LOS ELEMENTOS QUE EXISTIAN, INCLUYE ALAMBRE PUA, GRAPAS O LO NECESARIO EL SOSTENIMIENTO, ANCLAJE O AMARRE DE LOS ELEMENTOS A RESTUIR

Materiales utilizados: cercas existentes

Equipos y Maquinaria: herramienta menor

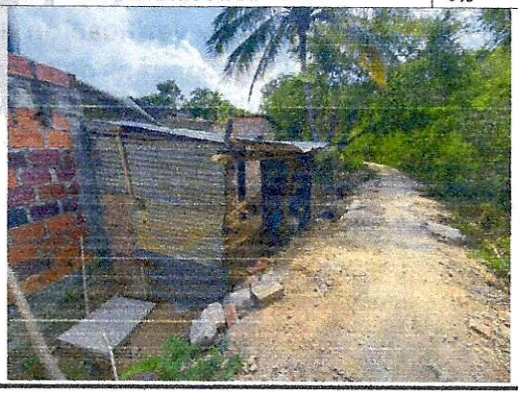
Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*RESTITUCION DE CERCAS Y CERRAMIENTOS USANDO LOS ELEMENTOS QUE EXISTIAN, INCLUYE ALAMBRE PUA, GRAPAS O LO NECESARIO EL SOSTENIMIENTO, ANCLAJE O AMARRE DE LOS ELEMENTOS A RESTUIR*		
ITEM:	*6.01*	UNIDAD:	*M*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*60,90*	CANTIDAD ACUMULADA:	*60,90*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*60,90*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*0*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*100%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*0%*





6.06. REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"

Materiales utilizados: tubería de 4"

Equipos y Maquinaria: herramienta menor

Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"*		
ITEM:	*6.06*	UNIDAD:	*und*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*30,00*	CANTIDAD ACUMULADA:	*28,00*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*28,00*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*2,00*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*93,33%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*6,67%*





6.09. CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS

Materiales utilizados: concreto solado

Equipos y Maquinaria: herramienta menor

Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

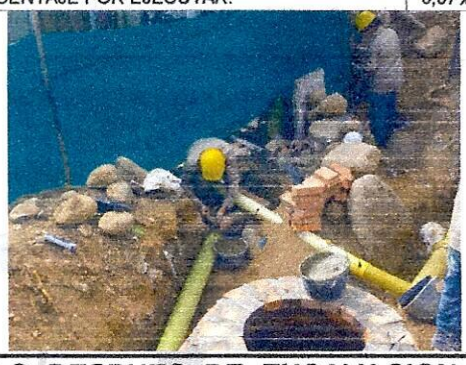
ACTIVIDAD:	*CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS*		
ITEM:	*6.09*	UNIDAD:	*M2*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*105,88*	CANTIDAD ACUMULADA:	*102,88*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*102,88*	CANTIDAD POR EJECUTAR:	*3,00*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*97,17%*	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*2,83%*





ACTIVIDAD:	*REPARACIONES DE TUBERIA SANITARIA DE 4"*			
ITEM:	*6.06*		UNIDAD:	*und*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*30,00*		CANTIDAD ACUMULADA:	*28,00*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*28,00*		CANTIDAD POR EJECUTAR:	*2,00*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*93,33%*		PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*6,67%*





6.09. CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS

Materiales utilizados: concreto solado

Equipos y Maquinaria: herramienta menor

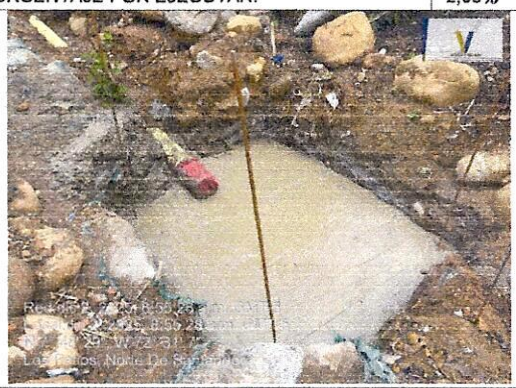
Personal: 1 maestro, 1 oficial, 1 ayudantes

Actividades de control y verificación de la Interventoría:

- Cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificación del uso de elementos de protección personal
- Verificación y seguimiento de la afiliación del personal al sistema de seguridad social
- Verificación de las cantidades

ACTIVIDAD:	*CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUELO DESPUES DE EXCAVACION EN ZANJA PARA CAMA DE TUBERIA O SUELO PARA ATRAQUES O SOLADOS*			
ITEM:	*6.09*		UNIDAD:	*M2*
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	*105,88*		CANTIDAD ACUMULADA:	*102,88*
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	*102,88*		CANTIDAD POR EJECUTAR:	*3,00*
PORCENTAJE EJECUTADO:	*97,17%*		PORCENTAJE POR EJECUTAR:	*2,83%*





4.6. CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se realizaron ensayos de control de calidad referentes a densidades del terreno, toma de muestras de concreto, los cuales se realizaron a lo largo del trayecto a fundir la placa de canal, muros y ciclópeo, también se realizo toma de densidades a la subbase instalada del canal.

Tabla 28. Resultado de ensayos de laboratorio practicados al contrato de obra PATIOS-N°LP-SI-08-2025

No. DEL CONTRATO:		PATIOS-N°LP-SI-08-2025		NOMBRE DE LA PRUEBA O ENSAYO:				
CONTRATISTA:				NOMBRE DEL LABORATORIO:				
LOCALIZACION DE LA OBRA:				UBICACIÓN DEL LABORATORIO:				
		DESCRIPCION						
FECHA	No ORDEN	ENSAYO	NORMA/ ESPECIFICACION	PROCEDENCIA DE MUESTRA	No. MUESTRAS	RANGO CUMPLIMIENTO	RESULTADO	CUMPLE (SI/NO)

No. DEL CONTRATO:		PATIOS-N°LP-SI-08-2025		NOMBRE DE LA PRUEBA O ENSAYO:				
CONTRATISTA:				NOMBRE DEL LABORATORIO:				
LOCALIZACION DE LA OBRA:				UBICACIÓN DEL LABORATORIO:				
		DESCRIPCION						
FECHA	No ORDEN	ENSAYO	NORMA/ ESPECIFICACION	PROCEDENCIA DE MUESTRA	No. MUESTRAS	RANGO CUMPLIMIENTO	RESULTADO	CUMPLE (SI/NO)

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1. MANEJO DEL ANTICIPO

VALOR DEL CONTRATO:	
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	
VALOR DEL ANTICIPO:	
FECHA DE PAGO:	

5.1.1. Apertura de cuenta bancaria o encargo fiduciario

ENTIDAD BANCARIA:	
FIDUCIA No. /CUENTA BANCARIA No.:	
FECHA DE APERTURA:	
NOMBRE DE LA CUENTA O ENCARGO FIDUCIARIO:	
VALOR DEL ANTICIPO:	
FECHA DE CONSIGNACION DEL ANTICIPO:	
VALOR CONSIGNADO A LA CUENTA O ENCARGO FIDUCIARIO:	

5.1.2. Estado de la cuenta bancaria o encargo fiduciario

El presente contrato no tiene anticipo.

5.1.3. Plan de inversión del anticipo

El presente contrato no tiene anticipo.

5.1.4. Control de la inversión del anticipo

N/A

Tabla 29. Desembolso del anticipo del contrato de obra No. 003 del 2024 según orden de operación No. 00001

FECHA	No. ORDEN DE OPERACIÓN	CONCEPTO DEL GIRO DE ANTICIPO (compra de materiales, mano de obra, transporte, pago seguridad social, etc.)	VALOR DE LA OPERACION	TIPO DE SOPORTE (Factura, cuenta de cobro, comprobante de egreso, etc.)
TOTAL DESEMBOLSO DEL ANTICIPO SEGÚN ORDEN DE OPERACIÓN No 00001				

Hasta la fecha se presenta el siguiente consolidado de los desembolsos del anticipo autorizados por la interventoría al contratista de acuerdo al Plan de Inversión:

FECHA	No. ORDEN DE OPERACIÓN	VALOR DEL DESEMBOLSO
TOTAL, DESEMBOLSO DEL ANTICIPO		

VALOR DEL ANTICIPO		
DEDUCCIONES DEL ANTICIPO		$(-)
VALOR NETO ANTICIPO		
DESEMBOLSOS DEL ANTICIPO		$(-)
SALDO DEL ANTICIPO	$0	

5.2. AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL

A la fecha sea presentado un acta parcial de obra y una de interventoría

Tabla 30. Control Financiero del contrato de obra PATIOS-N°LP-SI-08-2025

CONCEPTO	FECHA DEL ACTA	VALOR ACTA	% DE AVANCE DEL ACTA	% DE AVANCE ACUMULADO	VALOR A PAGAR (O PAGADO)
ACTA PARCIAL 1	19/12/2025	$ 237.424.566,00	45,33%	45,33%	$ 237.424.566,00
TOTALES		$ 237.424.566,00			$ 237.424.566,00

Tabla 31 . Control Financiero del contrato de interventoría No. PATIOS-MC-SI-019-2025

CONCEPTO	FECHA DEL ACTA	VALOR ACTA	% DE AVANCE DEL ACTA	% DE AVANCE ACUMULADO	VALOR A PAGAR (O PAGADO)
ACTA PARCIAL 1	19/12/2025	$14.084.434,46	45,33%	45,33%	$14.084.434,46
TOTALES		$14.084.434,46	45,33%	45,33%	$14.084.434,46

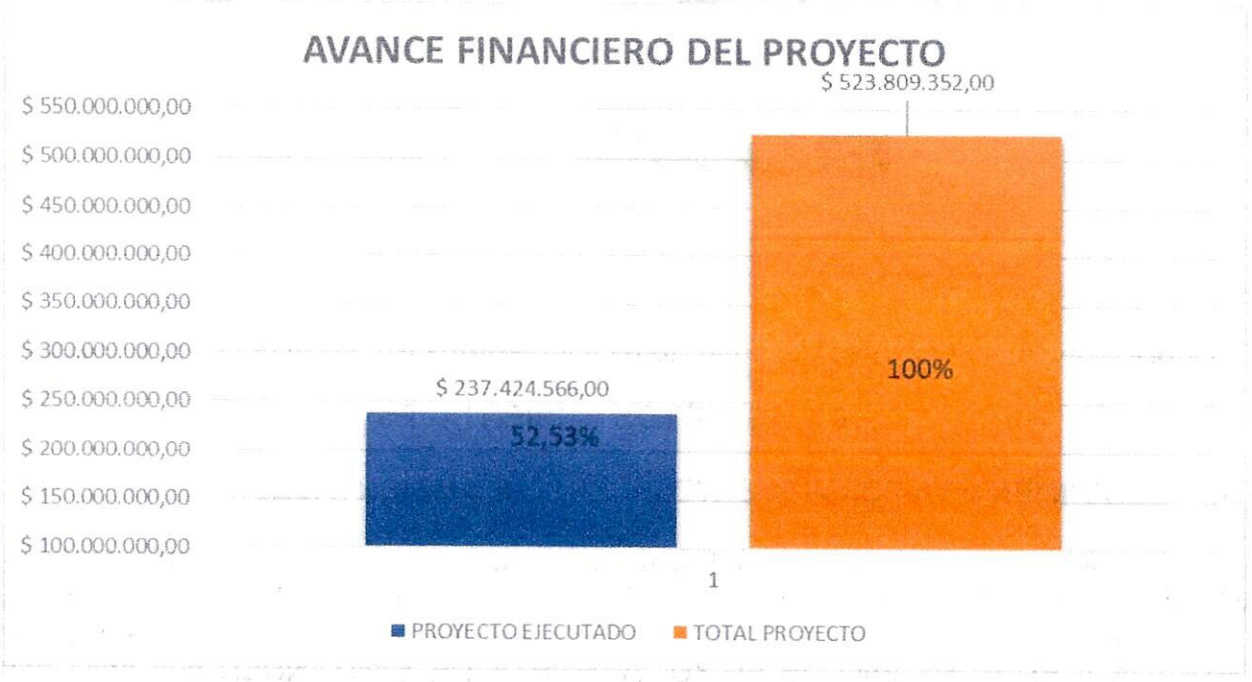


Figura 5. Avance Financiero del contrato de obra PATIOS-N°LP-SI-08-2025

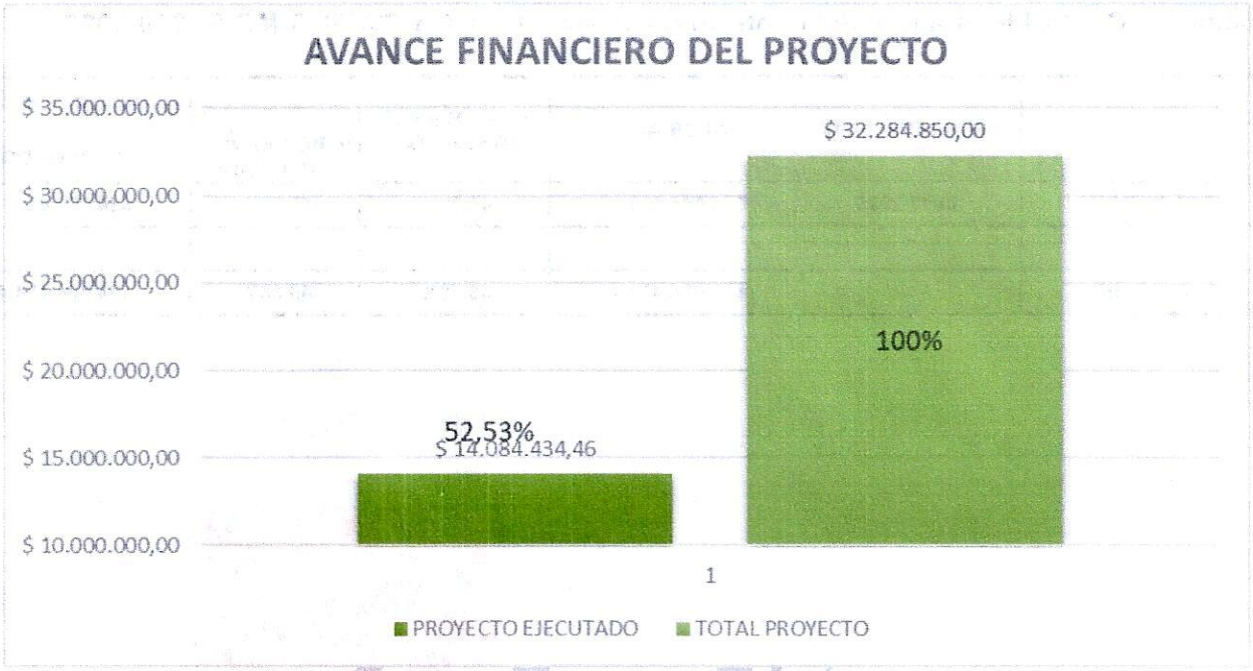


Figura 6. Avance Financiero del contrato de interventoría No. PATIOS-MC-SI-019-2025

6. ASPECTOS AMBIENTALES

6.1. SEGUIMIENTO A PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES

El documento PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION CANAL DE AGUAS LLUVIAS, SUMIDERO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE "6" CON AVENIDA "0" SECTOR LA BOMBA" ENTRADA A EL MUNICIPIO DE EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER que hace parte integral del proyecto, se relaciona en los anexos del informe presentado por obra, el cual fue debidamente revisado y aceptado por la interventoría, en los anexos el documento entregado por la entidad al contratista y a la interventoría externa, para la ejecución del contrato de obra No. 003 de 2024, cuyo objeto corresponde a: "CONSTRUCCION CANAL DE AGUAS LLUVIAS, SUMIDERO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE "6" CON AVENIDA "0" "SECTOR LA BOMBA" ENTRADA A EL MUNICIPIO DE EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER.

6.2. SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El documento SG-SST que hace parte integral del proyecto, se relaciona en los anexos del informe presentado por obra, el cual fue debidamente revisado y aceptado por la interventoría, en los anexos se adjuntó las certificaciones, SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST de acuerdo con el documento entregado por la entidad al contratista y a la interventoría externa, para la ejecución del contrato de obra No. 003 de 2024, cuyo objeto corresponde a: "CONSTRUCCION CANAL DE AGUAS LLUVIAS, SUMIDERO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE "6" CON AVENIDA "0" "SECTOR LA BOMBA" ENTRADA A EL MUNICIPIO DE EL ZULIA, NORTE DE SANTANDER".

7. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

En el seguimiento del presente proyecto se han realizado observaciones y recomendaciones a la firma contratista, las cuales han permitido mejorar en el avance de ejecución del proyecto:

- ✓ *La ejecución del proyecto se realizó con todas las normas vigentes y las especificaciones técnicas requeridas dentro del proyecto.*
- ✓ *A lo largo del proyecto se realizaron recomendaciones y observaciones que fueron atacadas por parte del contratista y se pudo ejecutar de la mejor manera posible.*
- ✓ *Se realizaron comités y visitas a obras de las entidades correspondientes al proyecto, las cuales fueron acatadas las observaciones y resueltas a la mayor brevedad.*

8. CONCLUSIONES

De acuerdo con la ejecución del Contrato de Obra PATIOS-N°LP-SI-08-2025 cuyo objeto es: **CONSTRUCCIÓN COLECTOR OCCIDENTAL DEL BARRIO PISARREAL DESDE LA CALLE 9SUR EN DIRECCIÓN HACIA EL SUR, DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER**, se puede resaltar lo siguiente:

- Las Obras se ejecutaron dentro de los parámetros técnicos requeridos, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas generales del Contrato, garantizando así, la calidad de las obras ejecutadas.
- Se realizaron actividades de los ítems preliminares, sumidero y canal de riego.
- se llevó una verificación y seguimiento a todas las actividades dentro del periodo del presente informe
- se realizó la verificación y seguimiento al plan de manejo de tránsito, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo.

De acuerdo con la ejecución de las obras del Contrato PATIOS-N°LP-SI-08-2025 , se presenta los siguientes rendimientos: Avance en tiempo (95,56%), Avance físico (45,33%), Avance Financiero ($ 237.424.566,00).

Como conclusión, y teniendo en cuenta el presente informe esta interventoría **AVALA** el pago de la presente acta parcial al contratista por valor de **$ 237.424.566,00**, por cuanto ha dado cumplimiento a la ejecución del contrato de obra No. PATIOS-N°LP-SI-08-2025, de acuerdo con las especificaciones técnicas y demás documentos que hacen parte integral del contrato.

Aprobación del Informe:	
Elaboró: Jorge Parra **JORGE YESID PARRA MEDINA** 1.094.269.901 Residente de la Interventoría	Aprobó: **ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO** 54202-106086 NTS Director de interventoría

ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
Contratista interventoría