ANEXO. INFORME ACTA PARCIAL No.1

INFORME INTERVENTORÍA PARA ACTA PARCIAL No.1 DE INTERVENTORÍA

CONTRATO No. MC-MT-007-2026. "INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS ENTRE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 9 Y 8 BARRIO LOS PINOS, Y ENTRE LA CARRERA 6B ENTRE CALLE 7A Y CALLE 8A BARRIO TESCAUEN DEL MUNICIPIO DE TASCO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

INFORME DE INTERVENTORÍA PARA PARCIAL No.1 DE INTERVENTORÍA DEL 19 DE MAYO AL 19 DE JULIO DE 2026

SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TASCO
2026

CONTENIDO

Pág.

INTRODUCCIÓN 5
1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
1.2 PRESUPUESTO GENERAL 8
1.3 ALCANCE DEL PROYECTO 8
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 10
2.1 CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES 10
2.1.1 Información contrato de interventoría 10
2.1.2 Información contrato de obra 11
3. RELACIÓN DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS 12
3.1.1 Contrato de interventoría 12
3.1.2 Contrato de obra 13
3.2 ESTADO DEL TIEMPO 14
4. SEGUIMIENTO TÉCNICO 15
4.1 PERSONAL MÍNIMO ESTABLECIDO CONTRATO DE OBRA 15
4.2 PERSONAL MÍNIMO ESTABLECIDO CONTRATO DE INTERVENTORÍA 15
5. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES 16
6. ACTIVIDADES EJECUTAS OBRA 17
7. ACTIVIDADES EJECUTAS INTERVENTORÍA 18
7.1 SEGUIMIENTO TÉCNICO CONTRATO DE OBRA 20
7.2 CONTROL FINANCIERO 21
7.2.1 Relación de pagos y balance financiero del contrato de obra e interventoría. 22
7.3 CONTROL LEGAL DEL CONTRATO 22
7.3.1 Relación de actas suscritas 22
7.3.2 Relación de correspondencia 23
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 24

LISTA DE TABLAS

Pág.

Tabla 1. Contrato de interventoría 10
Tabla 2. Contrato de obra. 11
Tabla 3. Pólizas de suscripción del contrato de interventoría 12
Tabla 4. Pólizas del contrato de obra 13
Tabla 5. Personal mínimo del contrato de obra 15
Tabla 6. Personal mínimo de interventoría 15
Tabla 7. Cantidades Parcial 1. 17
Tabla 8. Reporte general avance proyecto 17
Tabla 9. Descripción de actividades parcial 1 20
Tabla 10. Control financiero del contrato de obra 22
Tabla 11. Control financiero contrato de interventoría. 22

LISTA DE ILUSTRACIONES

Pág.

Ilustración 1. Localización general del proyecto 6
Ilustración 2. Localización del proyecto barrio “Los Pinos” y barrio “Tescauen” 7
Ilustración 3. Localización redes barrio Tescauen 8

INTRODUCCIÓN

Mediante este informe se presenta el avance del contrato de obra LP-MT-002-2025 cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS ENTRE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 9 Y 8 BARRIO LOS PINOS, Y ENTRE LA CARRERA 6B ENTRE CALLE 7A Y CALLE 8A BARRIO TESCAUEN DEL MUNICIPIO DE TASCO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.", adjudicado a NEXO SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.– R/L. FARID CAMILO SÁNCHEZ VERDUGO,** durante el periodo comprendido entre el **19 DE MAYO DE 2026 AL 19 DE JULIO DE 2026.** El control técnico, financiero y ambiental se hace mediante el contrato **MC-MT-007-2026 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS ENTRE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 9 Y 8 BARRIO LOS PINOS, Y ENTRE LA CARRERA 6B ENTRE CALLE 7A Y CALLE 8A BARRIO TESCAUEN DEL MUNICIPIO DE TASCO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" adjudicado a LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S R/L PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS.** Es por esto por lo que se presenta el seguimiento técnico, financiero, administrativo y ambiental de la obra, se establece el cumplimiento de las actividades contratadas y se reportan las eventualidades que se han presentado durante el desarrollo del proyecto. El presente documento contiene toda la información requerida para llevar a cabo el cobro del acta parcial 1 del contrato de interventoría.

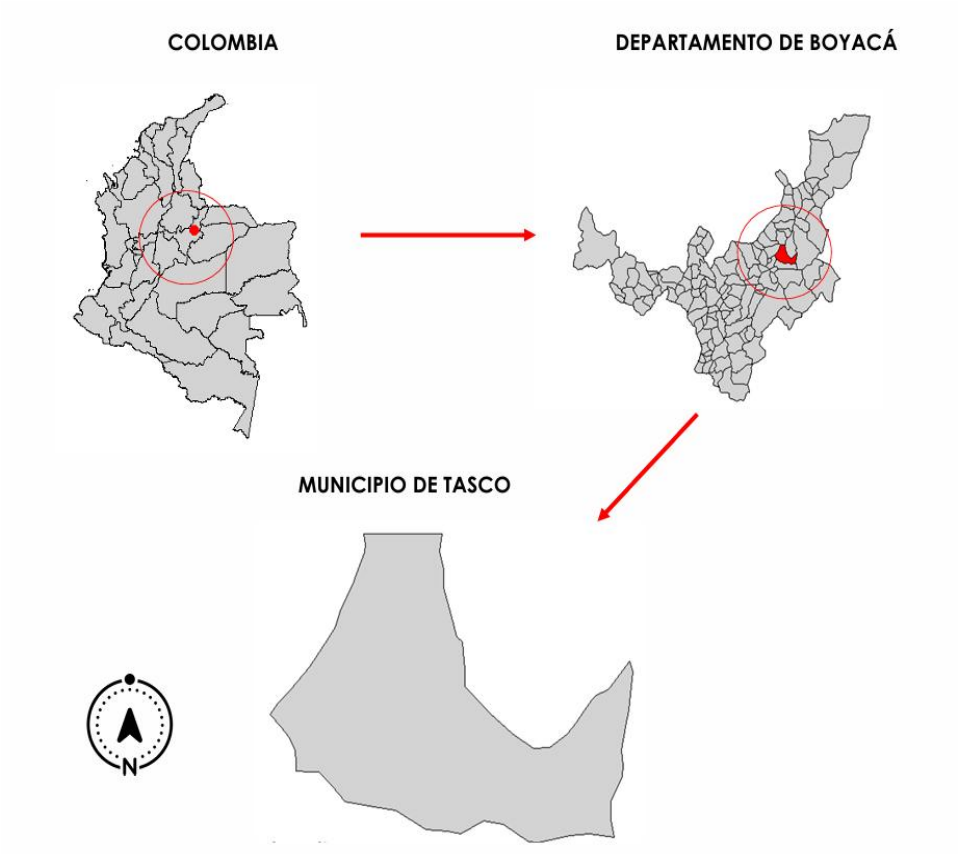
1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

MUNICIPIO: Tasco, Boyacá.

El proyecto "**CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS ENTRE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 9 Y 8 BARRIO LOS PINOS, Y ENTRE LA CARRERA 6B ENTRE CALLE 7A Y CALLE 8A BARRIO TESCAUEN DEL MUNICIPIO DE TASCO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"** se localiza en el Municipio de Tasco – Boyacá, como se ilustra a continuación.

Ilustración 1. Localización general del proyecto



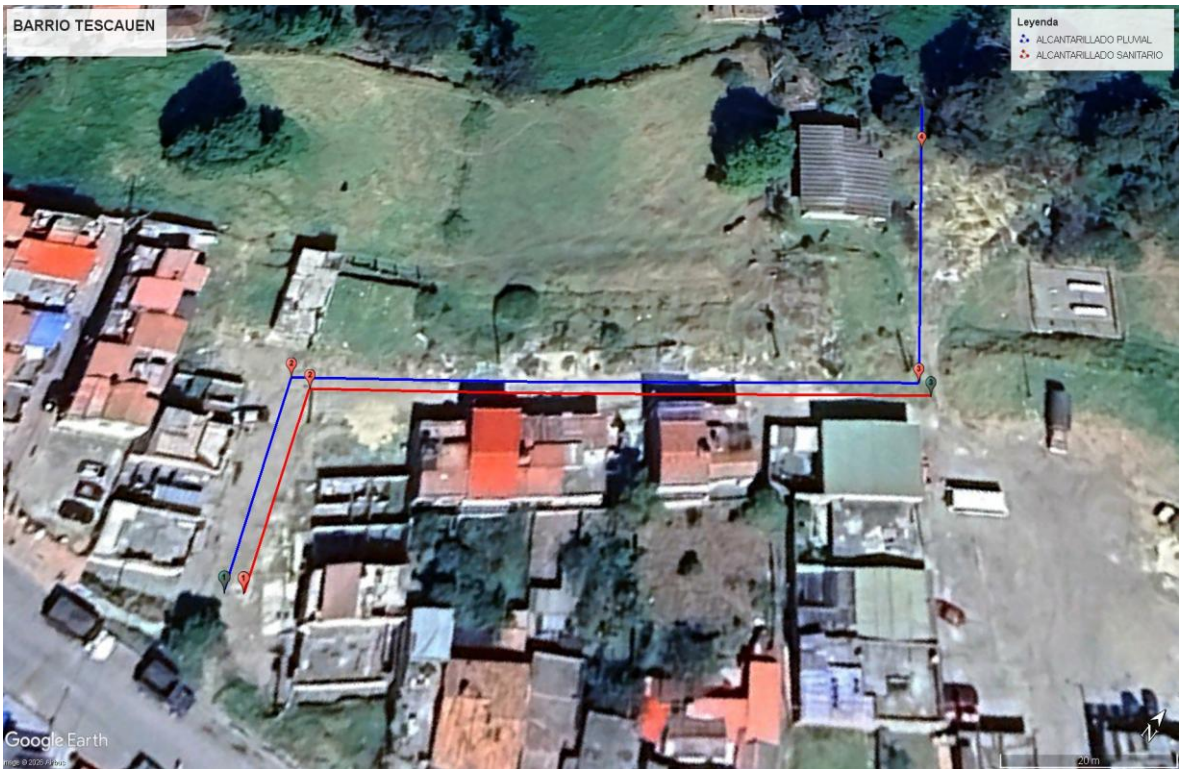
Fuente: alcaldía municipal de Tasco, mayo 2026.

Ilustración 2. Localización del proyecto barrio “Los Pinos” y barrio “Tescauen”



Fuente: Google Earth.

Ilustración 3. Localización redes barrio Tescauen



Fuente: Google Earth.

1.2 PRESUPUESTO GENERAL

El contrato de obra tiene un valor de **QUINIENTOS VEINTE MILLONES CIEN MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/CTE ($520.100.207)**, mientras que el contrato de interventoría tiene un valor de **TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($36.995.910)**. Con corte a la fecha del presente informe, la interventoría verificó que ninguno de los dos contratos ha sido objeto de modificaciones contractuales que impliquen adiciones en valor o plazo, por lo cual ambos conservan las condiciones económicas inicialmente pactadas y mantienen vigente su valor contractual.

1.3 ALCANCE DEL PROYECTO

La Administración Municipal en el año 2026, mediante un proceso de LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-MT-002-2025, suscribió contrato con **NEXO SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S. – R/L. FARID CAMILO SÁNCHEZ VERDUGO. con el objeto de realizar la "CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS ENTRE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 9 Y 8 BARRIO LOS**

PINOS, Y ENTRE LA CARRERA 6B ENTRE CALLE 7A Y CALLE 8A BARRIO TESCAUEN DEL MUNICIPIO DE TASCO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

El proyecto contempla la construcción, reposición y optimización de los sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial en los sectores comprendidos entre la carrera 5 entre calles 9 y 8, barrio Los Pinos, y la carrera 6B entre calle 7A y calle 8A, barrio Tescauen, del municipio de Tasco, departamento de Boyacá, con el propósito de garantizar la adecuada recolección, conducción y evacuación de las aguas residuales y pluviales, mejorando las condiciones de saneamiento básico y la funcionalidad de la infraestructura existente.

La intervención obedece a que las redes actuales, construidas principalmente en tubería de gres, presentan un avanzado estado de deterioro debido a su antigüedad y a las condiciones de operación a las que han estado sometidas. Estas redes, inicialmente destinadas al transporte de aguas residuales domésticas, actualmente conducen también aguas lluvias, generando sobrecargas hidráulicas que, sumadas al desplazamiento de juntas, la pérdida de hermeticidad y el ingreso de raíces y material de arrastre, han ocasionado filtraciones, obstrucciones y una disminución significativa de la capacidad hidráulica del sistema. Así mismo, se evidencia la colmatación de pozos de inspección y la presencia recurrente de reboses que afectan tanto las viviendas del sector como la estructura de las vías.

En este contexto, el alcance del proyecto comprende la reposición de las redes existentes mediante la instalación de tuberías con materiales de mayor desempeño estructural e hidráulico, resistentes a la infiltración y a las cargas de servicio, la construcción y adecuación de pozos de inspección conforme al diseño hidráulico aprobado, la reposición de las acometidas domiciliarias con materiales compatibles con la red principal y la ejecución de las obras complementarias necesarias para garantizar la correcta operación del sistema.

Durante el período objeto del Acta Parcial de Interventoría No. 1, se desarrollaron actividades de seguimiento, control y verificación de la ejecución del proyecto de construcción, reposición y optimización de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial en los sectores Los Pinos y Tescauen del municipio de Tasco, si bien las actividades desarrolladas por la interventoría se dispuso de los recursos técnicos, logísticos y administrativos necesarios para garantizar el adecuado seguimiento a los diferentes frentes de trabajo. Dentro de estos se incluyen el alquiler de vehículo, requerido para las labores de desplazamiento y seguimiento en campo; y el alquiler de oficina, destinado al desarrollo de las actividades administrativas y técnicas de la interventoría.

Así mismo, se contemplaron los ensayos de laboratorio de densidad de materiales, como parte de las actividades de control de calidad y verificación de los procesos constructivos, y los gastos correspondientes a papelería, impresiones y copias digitales, requeridos para la gestión, organización y soporte documental del proyecto.

Estas actividades y recursos permitieron a la Interventoría efectuar el seguimiento integral de las obras ejecutadas durante el período, verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y

contractuales y contar con los soportes necesarios para la revisión y trámite del Acta Parcial de Obra No. 1.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

2.1 CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES

En este capítulo, se presenta en síntesis la información acerca del proceso contractual de obra y de interventoría.

2.1.1 Información contrato de interventoría

A continuación, se presenta la información concerniente al contrato de interventoría MC-MT-007-2025.

Tabla 1. Contrato de interventoría

CONTRATO No.	MC-MT-007-2026
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TASCO
PROCESO	MC-MT-007-2026
RES. ADJUDICACIÓN	COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA N° MC-MT-007-2026
INTERVENTORÍA	LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT	901525021-7
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS ENTRE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 9 Y 8 BARRIO LOS PINOS, Y ENTRE LA CARRERA 6B ENTRE CALLE 7A Y CALLE 8A BARRIO TESCAUEN DEL MUNICIPIO DE TASCO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
REP. LEGAL	PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
FECHA SUSCRIPCIÓN CONTRATO	19 DE MAYO DE 2026
VALOR:	TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ M/CTE. ($36.995.910)
PLAZO INICIAL	CUATRO (4) MESES
ACTA DE INICIO	19/05/2026
SUSPENSIÓN No.1	03/08/2026
REINICIO No.1	03/09/2026
TERMINACIÓN FINAL	19/10/2026

Fuente: Interventoría LUPSA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

2.1.2 Información contrato de obra

A continuación, se presenta la información general del contrato de obra pública No. LP-MT-002-2025.

Tabla 2. Contrato de obra.

CONTRATO No.	LP-MT-002-2025
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TASCO
NO. PROCESO	LP-MT-002-2025
FECHA DE ADJUDICACIÓN	20 de febrero de 2026, Res No. 049
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS ENTRE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 9 Y 8 BARRIO LOS PINOS, Y ENTRE LA CARRERA 6B ENTRE CALLE 7A Y CALLE 8ª BARRIO TESCAUEN DEL MUNICIPIO DE TASCO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
CONTRATISTA:	NEXO SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.
NIT	901842478-8
R/L	FARID CAMILO SÁNCHEZ VERDUGO
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	18 DE MARZO DE 206
VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA	QUINIENTOS VEINTE MILLONES CIEN MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS ($520.100.207) M/CTE.
PLAZO INICIAL	CUATRO (4) MESES
ACTA DE INICIO	19/05/2026
SUSPENSIÓN No.1	03/08/2026
REINICIO No.1	03/09/2026
TERMINACIÓN FINAL	19/10/2026

Fuente: Interventoría LUPSA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

3.RELACIÓN DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

Dentro del contrato celebrado de obra y de interventoría están pactadas unas series de garantías de cumplimiento las cuales se presentan a continuación.

3.1.1 Contrato de interventoría

Una vez suscrito el contrato de interventoría, se presentó a la Entidad para su aprobación la póliza respectiva.

Tabla 3. Pólizas de suscripción del contrato de interventoría

Contratista	**LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**		
Número del Contrato	MC-MT-007-2026		
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
Pólizas del contrato ANEXO 0			
Tipo:	Póliza de Cumplimiento		
Número de póliza:	51-44-101032917		
Fecha Expedición aseguradora:	19 de marzo de 2026		
Amparos	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento del Contrato	17/03/2026	25/11/2031	$ 3.699.591,00
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	17/03/2026	25/07/2029	$ 1.849.796,00
Calidad del Servicio	17/03/2026	17/07/2031	$ 3.699.591,00
Pólizas del contrato ANEXO 2			
Tipo:	Póliza de Cumplimiento		
Número de póliza:	51-44-101032917		
Fecha Expedición aseguradora:	27 de mayo de 2026		
Amparos	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento del Contrato	19/05/2026	27/01/2027	$3.699.591,00
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	19/05/2026	26/09/2029	$1.849.796,00
Calidad del Servicio	18/09/2026	18/09/2031	$3.699.591,00
Pólizas del contrato ANEXO 3			
Tipo:	Póliza de Cumplimiento		

Número de póliza:	51-44-101032917		
Fecha Expedición aseguradora:	09 de septiembre de 2026		
Amparos	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**	**Valor Asegurado**
Cumplimiento del Contrato	19/05/2026	27/02/2027	$3.699.591,00
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	19/05/2026	29/09/2029	$1.849.796,00
Calidad del Servicio	18/09/2026	18/10/2031	$3.699.591,00

Fuente: Interventoría LUPSA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

3.1.2 Contrato de obra

Una vez suscrito el contrato de Obra, el contratista presentó a la Entidad contratante para su aprobación las pólizas respectivas a Contrato de obra y acta de inicio.

Tabla 4. Pólizas del contrato de obra

ANEXO 0 - CUMPLIMIENTO			
Número de póliza	BY-100064681		
Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor asegurado
Cumplimiento	06/04/2026	06/12/2026	$ 52.010.020,70
Prestaciones sociales	06/04/2026	06/08/2029	$ 26.005.010,35
Estabilidad de la obra	06/08/2026	06/08/2031	$ 52.010.020,70

ANEXO 0 – RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
Número de póliza	BY-100011337		
Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor asegurado
Amparo básico – predios, labores y operaciones	06/04/2026	06/08/2026	$ 350.181.000,00
Patronal	06/04/2026	06/08/2026	$ 350.181.000,00

Contratistas y subcontratistas	06/04/2026	06/08/2026	$ 350.181.000,00
Vehículos propios y no propios	06/04/2026	06/08/2026	$ 350.181.000,00
ANEXO 0 - SERIEDAD			
Número de póliza	BY-100060734		
Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor asegurado
Seriedad de la oferta	31/12/2025	31/03/2026	$ 52.011.916,50
ANEXO 2 - CUMPLIMIENTO			
Número de póliza	BY-100064681		
Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor asegurado
Cumplimiento	19/05/2026	18/01/2027	$ 52.010.020,70
Prestaciones sociales	19/05/2026	18/09/2029	$ 26.005.010,35
Estabilidad de la obra	18/09/2026	18/09/2031	$ 52.010.020,70
ANEXO 2 – RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
Número de póliza	BY-100011337		
Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor asegurado
Amparo básico – predios, labores y operaciones	19/05/2026	18/09/2026	$ 350.181.000,00
Patronal	19/05/2026	18/09/2026	$ 350.181.000,00
Contratistas y subcontratistas	19/05/2026	18/09/2026	$ 350.181.000,00
Vehículos propios y no propios	19/05/2026	18/09/2026	$ 350.181.000,00

Fuente: Interventoría LUPSA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

3.2 ESTADO DEL TIEMPO

Durante el periodo del 19 de mayo al 19 de julio de 2026 se presenta un clima nublado con presencia de precipitaciones en el municipio de Tasco por lo cual se ha visto afectado el rendimiento de la obra.

4.SEGUIMIENTO TÉCNICO

4.1 PERSONAL MÍNIMO ESTABLECIDO CONTRATO DE OBRA

A continuación, se presenta el personal mínimo requerido de acuerdo con contrato de obra celebrado con la entidad.

Tabla 5. Personal mínimo del contrato de obra

No	Nombre	Cargo	Dedicación
1	LUIS ALEXANDER PEÑA ÁLVAREZ,	Director de obra	30%
2	MARIA ALEJANDRA SALAMANCA	Residente de obra	100%

Fuente: Interventoría LUPSA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

4.2 PERSONAL MÍNIMO ESTABLECIDO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A continuación, se presenta el personal mínimo requerido de acuerdo con contrato de interventoría celebrado con la entidad.

Tabla 6. Personal mínimo de interventoría

No	Nombre	Cargo	Dedicación
1	PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS	Director de Interventoría	30%
2	JOSÉ ALEXANDER BARRERA RODRÍGUEZ	Residente de obra	100%

Fuente: Interventoría LUPSA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

5.CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

Durante el período objeto del presente informe se ejecutaron actividades correspondientes a la localización y replanteo para la red de alcantarillado, desmonte de adoquín prefabricado (incluyendo su retiro y acarreo libre hasta 5 km), retiro de tubería existente en gres de 6" a 10", excavaciones mecánicas en material común seco (incluyendo acarreo libre hasta 5 km), relleno con arena de peña compactada mediante plancha vibradora y suministro e instalación de tubería de alcantarillado en PVC de 10".

Como parte de las actividades de control de calidad, la interventoría solicitó al contratista las fichas técnicas, certificados de calidad y demás documentos de soporte de los materiales a incorporar en la obra. Una vez recibida la documentación, se realizó la correspondiente revisión y verificación, constatando que las especificaciones técnicas de los materiales suministrados cumplen con los requisitos establecidos en las especificaciones del proyecto, la normativa técnica aplicable y las condiciones contractuales, autorizando su utilización en la ejecución de las actividades programadas.

6.ACTIVIDADES EJECUTAS OBRA

En este capítulo se presentan las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 19/05/2026 hasta el 30/07/2026, se ha alcanzado un **avance de obra del 34%** en condiciones contractuales.

Tabla 7. Cantidades Parcial 1.

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (NO INCLUYE A.I.U)	VALOR TOTAL INCREMENTO POR DISTANCIA	VALOR TOTAL	CANTIDAD PRESENTE ACTA	VALOR TOTAL INCREMENTO POR DISTANCIA	VALOR TOTAL
LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO.	M	500,12	$ 1.391,28		$ 695.806,95	167,15		$ 232.552,45
DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	127,74	$ 10.000,00		$ 1.277.400,00	123,14		$ 1.231.400,00
RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	ML	284,62	$ 10.433,22		$ 2.969.503,08	134,65		$ 1.404.833,07
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	840,19	$ 26.955,15		$ 22.647.447,48	370,61		$ 9.989.848,14
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	70,77	$ 70.577,63		$ 4.994.637,72	41,30		$ 2.914.856,12
RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	212,46	$ 124.268,06		$ 26.401.992,03	66,91		$ 8.314.775,89
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	M	77,12	$ 152.567,87	$ 588.301,71	$ 11.766.034,13	77,12	$ 588.301,71	$ 11.766.034,13
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24"	M	135,50	$ 762.766,05	$ 5.167.739,99	$ 103.354.799,78	32,50	$ 1.239.494,83	$ 24.789.896,63
CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 250 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	11,00	$ 599.292,89	$ 329.611,09	$ 6.592.221,79	11,00	$ 329.611,09	$ 6.592.221,79
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	M	24,00	$ 73.154,27	$ 87.785,12	$ 1.755.702,48	21,80	$ 79.738,15	$ 1.594.763,09
RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	584,70	$ 119.997,54		$ 70.162.561,64	324,93		$ 38.990.800,67
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	UND	10,00	$ 1.203.760,30	$ 601.880,15	$ 12.037.603,00	1,00	$ 60.188,02	$ 1.203.760,30
CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	24,00	$ 437.626,92	$ 525.152,30	$ 10.503.046,08	11,00	$ 240.694,81	$ 4.813.896,12
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	m3-km	12.063,11	$ 2.765,10		$ 33.355.705,46	5741,94		$ 15.877.038,29
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	m3-km	566,14	$ 2.127,00		$ 1.204.179,78	206,50		$ 439.225,50
POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. (2.50 M. < H < 3.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	3,00	$ 3.969.623,28	$ 595.443,49	$ 11.908.869,84	1,00	$ 198.481,16	$ 3.969.623,28

Fuente: Propia.

Tabla 8. Reporte general avance proyecto

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$ 520.100.207,00**
PORCENTAJE AVANCE	**34%**

Fuente: Propia.

7.ACTIVIDADES EJECUTAS INTERVENTORÍA

Durante el período comprendido entre el 19 de mayo y el 19 de julio de 2026, correspondiente al Acta Parcial de Interventoría No. 1, se desarrollaron las actividades requeridas para el seguimiento, supervisión, verificación y control técnico, administrativo y financiero de la ejecución contractual. En el componente de costos de personal se contó con un Director de Interventoría, con una dedicación del 30 %, equivalente a 2,00 meses ejecutados, por valor de $3.450.000, y un Residente de Interventoría, con una dedicación del 100 %, equivalente a 2,00 meses ejecutados, por valor de $8.280.000, para un subtotal de $11.730.000. Así mismo, dentro de los otros costos se reconocieron el alquiler de oficina, por $1.000.000; el alquiler de vehículo, por $1.700.000; y papelería, impresiones y copias digitales, por $436.000. El alquiler de estación topográfica no presentó ejecución durante el período, por lo que el subtotal de otros costos corresponde a $3.136.000.

En consecuencia, el valor ejecutado por concepto de costos de personal y otros costos (A+B) asciende a $14.866.000, sobre el cual se liquida un IVA del 19 %, equivalente a $2.824.540, para un valor total de $17.690.540, correspondiente a los servicios de interventoría efectivamente ejecutados y soportados durante el período objeto de corte. De acuerdo con el balance financiero contractual, este valor representa un avance financiero acumulado del 47,82 % respecto del valor total del contrato de interventoría, establecido en $36.995.910, quedando un saldo por ejecutar de $19.305.370, equivalente al 52,18 % del valor contractual.

- Alquiler de oficina

Se dispuso de un espacio físico para el desarrollo de las actividades administrativas, técnicas y documentales de la Interventoría, incluyendo la elaboración y revisión de informes, actas, registros de seguimiento, comunicaciones y demás documentación contractual.

- Alquiler de vehículo

Se contó con vehículo para realizar los desplazamientos requeridos por el personal de Interventoría hacia los frentes de trabajo, facilitando las labores de inspección, seguimiento y verificación de las actividades ejecutadas por el contratista.

- Papelería, impresiones y copias digitales

Se dispuso de los elementos necesarios para la elaboración, impresión, reproducción y organización de la documentación generada durante el período, incluyendo informes, actas, registros de campo, formatos de seguimiento, soportes técnicos y demás documentos requeridos para el control y seguimiento contractual.

Los anteriores conceptos corresponden a los recursos técnicos, logísticos, administrativos y de control de calidad requeridos para el desarrollo de las actividades de interventoría durante el período objeto del Acta Parcial No. 1, permitiendo realizar el adecuado seguimiento y verificación de la ejecución del

proyecto de construcción, reposición y optimización de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial del municipio de Tasco.

MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ	***CONTRATO***	*MC-MT-007-2026*
SECRETARIA DE PLANEACIÓN	***CONTRATISTA***	*LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S*
OBJETO:	***NIT***	
CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS ENTRE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 9 Y 8 BARRIO LOS PINOS, Y ENTRE LA CARRERA 6B ENTRE CALLE 7A Y CALLE 8A BARRIO TESCAUEN DEL MUNICIPIO DE TASCO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	***R/L***	*PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS*
	SUPERVISIÓN	*SECRETARÍA DE PLANEACIÓN*
	VALOR TOTAL	*$ 36.995.910,00*
	FECHA DE INICIO	*19 DE MAYO DE 2026*
PLAZO DE EJECUCIÓN	*CUATRO MESES (04)*	
FECHA DE TERMINACION	*19 DE OCTUBRE DE 2026*	

PRESUPUESTO							CANTIDADES EJECUTADAS	
ÍTEM	CARGO	TIEMPO/ MESES	% DEDICACIÓN	F.M	V/MENSUAL	ASIGNACIÓN	CANTIDAD	VALOR TOTAL
A.	COSTOS DE PERSONAL							
1. GENERAL								
1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	4	0,30	2,30	$ 2.500.000,00	$ 6.900.000,00	2,00	$ 3.450.000,00
2	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	4	1,00	2,30	$ 1.800.000,00	$ 16.560.000,00	2,00	$ 8.280.000,00
					SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 23.460.000,00		$ 11.730.000,00
B.	OTROS COSTOS							

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1	ALQUILER DE ESTACIÓN TOPOGRÁFICA	GL	1,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	0,00	$ -
2	ALQUILER DE OFICINA	MES	4,00	$ 500.000,00	$ 2.000.000,00	2,00	$ 1.000.000,00
3	ALQUILER DE VEHICULO	MES	4,00	$ 850.000,00	$ 3.400.000,00	2,00	$ 1.700.000,00
4	ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDAD DE MATERIAL (INV E -161)	MES	3,00	$ 119.000,00	$ 357.000,00	0,00	$ -
5	PAPELERÍA E IMPRESIONES Y COPIAS DIGITALES.	MES	4,00	$ 218.000,00	$ 872.000,00	2,00	$ 436.000,00
				SUB TOTAL OTROS COSTOS	$ 7.629.000,00		$ 3.136.000,00

A+B	**$ 31.089.000,00**	**A+B**	**$ 14.866.000,00**
IVA (SI APLICA) 19%	**$ 5.906.910,00**	**IVA (SI APLICA) 19%**	**$ 2.824.540,00**
TOTAL	**$ 36.995.910,00**	**TOTAL**	**$ 17.690.540,00**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 36.995.910,00**
VALOR A PAGAR (ACTA PARCIAL No.1)	**$ 17.690.540,00**
VALOR TOTAL EJECUTADO ACOMULADO	**$ 17.690.540,00**
PORCENTAJE (%) EJECUTADO	**47,82%**
VALOR POR EJECUTAR	**$ 19.305.370,00**

Firma:

Nombre: LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R/L: PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS
INTERVENTOR

7.1 SEGUIMIENTO TÉCNICO CONTRATO DE OBRA

Tabla 9. Descripción de actividades parcial 1

Actividad	Descripción técnica
Localización y replanteo para red de acueducto	Consiste en la materialización en campo de los ejes, alineamientos, cotas y referencias establecidos en los planos de diseño, con el fin de definir la ubicación exacta de las redes y estructuras a construir.
Desmonte de adoquín prefabricado (incluye retiro y acarreo libre hasta 5 km)	Comprende el levantamiento del adoquín existente, procurando su conservación cuando sea posible, así como el retiro, cargue, transporte y disposición temporal del material dentro de la distancia establecida contractualmente.
Retiro de tubería existente en gres de 6" a 10"	Corresponde al desmontaje y extracción de la tubería existente, incluyendo el manejo, cargue, transporte y disposición del material retirado, garantizando la protección de las redes adyacentes.
Excavaciones mecánicas varias en material común seco (incluye acarreo libre hasta 5 km)	Comprende la excavación mediante maquinaria hasta alcanzar las dimensiones y profundidades definidas en el diseño, así como el cargue, transporte y disposición del material excavado.
Excavación manual en material común	Actividad ejecutada en zonas donde la maquinaria no puede operar o donde se requiere mayor precisión para evitar afectaciones a redes existentes y estructuras cercanas.
Relleno en arena de peña compactado con plancha vibradora	Consiste en la conformación de la cama de apoyo y el relleno inicial alrededor de la tubería utilizando arena de peña debidamente compactada para garantizar un soporte uniforme y evitar asentamientos diferenciales.
Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC de 10"	Incluye el suministro, transporte, instalación, alineación, nivelación y unión de tubería PVC de 10", verificando pendientes, hermeticidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas.
Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC de 24"	Comprende el suministro e instalación de tubería de mayor diámetro para los tramos de diseño, garantizando la correcta conexión entre estructuras y la capacidad hidráulica requerida.
Conexión domiciliaria para alcantarillado de 250 mm × 160 mm (incluye tubería y accesorios)	Consiste en la construcción de las acometidas domiciliarias mediante la instalación de tuberías y accesorios necesarios para conectar los predios a la red principal de alcantarillado.
Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC de 6"	Incluye el suministro e instalación de tubería PVC de 6" para conexiones secundarias o acometidas, verificando su correcta instalación y hermeticidad.

Actividad	Descripción técnica
Relleno con material de afirmado compactado (incluye acarreo libre hasta 5 km)	Comprende el suministro, extendido y compactación del material granular seleccionado para la conformación del relleno final de la zanja, alcanzando el grado de compactación especificado.
Suministro e instalación de aro y tapa en concreto prefabricado para pozo de inspección D = 1,00 m	Consiste en el suministro y colocación del sistema de cierre del pozo de inspección, garantizando estabilidad estructural, seguridad y accesibilidad para futuras labores de mantenimiento.
Cajas de inspección de 0,60 × 0,60 × 0,60 m (incluye tapa)	Construcción de cajas de inspección en concreto para facilitar el acceso a las acometidas domiciliarias y permitir labores de inspección, limpieza y mantenimiento del sistema.
Transporte de material de afirmado y/o granular suelto (medido en banco) después de 5 km	Corresponde al transporte del material granular desde la fuente de suministro hasta la obra cuando la distancia supera el acarreo libre contemplado en el contrato.
Transporte de material suelto	Comprende el transporte del material producto de excavaciones o materiales de construcción hasta el sitio de disposición o utilización autorizado, de acuerdo con las distancias establecidas.
Pozo de inspección diámetro interior 1,5 m (2,50 m < H ≤ 3,50 m), incluye aro y tapa	Construcción de un pozo de inspección en concreto con las dimensiones establecidas en el diseño hidráulico, incluyendo excavación, estructura, canales internos, aro y tapa, para permitir cambios de dirección, inspección y mantenimiento de la red de alcantarillado.

Fuente: Interventoría LUPSA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

7.2 CONTROL FINANCIERO

Durante el período objeto del presente informe, tanto el contrato de obra como el contrato de interventoría no han sido objeto de modificaciones contractuales, por lo que las condiciones inicialmente pactadas se mantienen vigentes. En consecuencia, el plazo de ejecución y el valor contractual permanecen sin variación, de conformidad con lo establecido en los respectivos contratos.

Así mismo, a la fecha de corte del presente informe no se han tramitado ni aprobado actas parciales de pago, razón por la cual no se registra ejecución financiera por concepto de desembolsos y el valor contractual de ambos contratos se mantiene en su totalidad.

7.2.1 Relación de pagos y balance financiero del contrato de obra e interventoría.

Tabla 10. Control financiero del contrato de obra

Valor Inicial del contrato	$520.100.207,00
Parcial No.1 Obra (30 de julio de 2026)	$177.099.693,00
Valor por ejecutar	$343.000.514,00
Valor Final del contrato	$520.100.207,00

A continuación, se presenta el control financiero del contrato de interventoría.

Tabla 11. Control financiero contrato de interventoría.

Valor inicial del contrato	$ 36.995.910,00
Valor adicional	$0
Valor presente Acta Parcial 1 Interventoría	$17.690.540,00
Valor total del contrato	$ 36.995.910,00

Fuente: Interventoría LUPSA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

7.3 CONTROL LEGAL DEL CONTRATO

Interventoría obra y supervisión han trabajado en conjunto en pro del correcto desarrollo del proyecto lo cual ha permitido superar las dificultades que se han encontrado en la ejecución de la obra. A continuación, se presenta la relación de las actas que se han generado en pro del cumplimiento del proyecto.

7.3.1 Relación de actas suscritas

ACTA No	FECHA	OBSERVACIÓN
ACTA DE COMITÉ 000	01 DE ABRIL DE 2026	Comité realizado en campo con la comunidad del Barrio Tescauen, para socialización del proyecto y conocer las inquietudes presentadas por la comunidad.
ACTA DE INICIO	19 DE MAYO DE 2026	
ACTA DE COMITÉ 001	28 DE JULIO DE 2026	Comite realizado en campo con la comunidad del Barrio Tescauen, para socialización del proyecto y reconocer

		las nuevas inquietudes presentadas por la comunidad para dar aval a la continuación de la ejecución del proyecto.
ACTA DE SUSPENSIÓN 1 OBRA	03 DE AGOSTO DE 2026	Suspensión para revisar diseño inicial, y coordinar traslados de redes agua potables y gas domiciliario.
ACTA DE SUSPENSIÓN 1 INTERVENTORÍA	03 DE AGOSTO DE 2026	Suspensión para revisar diseño inicial, y coordinar traslados de redes agua potables y gas domiciliario.

7.3.2 Relación de correspondencia

A continuación, se presenta la relación de correspondencia enviada y recibida en el periodo de ejecución.

FECHA DE RADICADO	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
20/MAYO/26	NEXO SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.	LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	OFICIO 1: Obra Entrega documentación preliminar del contrato de obra (Soportes del personal mínimo requerido, pólizas contractuales aprobadas y actualizadas y certificados de afiliación del personal)
24/JULIO/26	NEXO SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.	LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	OFICIO 2: Obra Solicitud y programación comité de obra con la comunidad Barrio Tescauen.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como resultado de las actividades de seguimiento, supervisión, verificación y control desarrolladas durante el período comprendido entre el 19 de mayo y el 19 de julio de 2026, la Interventoría realizó el acompañamiento integral a la ejecución del contrato de obra, efectuando el seguimiento técnico, administrativo, financiero, jurídico, ambiental y social de las actividades desarrolladas por el contratista, de conformidad con las obligaciones y condiciones establecidas contractualmente.

Durante el período objeto del presente Acta Parcial de Interventoría No. 1, se efectuó el seguimiento a los diferentes frentes de trabajo, verificando la ejecución de las actividades de obra de acuerdo con los diseños aprobados, especificaciones técnicas, procedimientos constructivos y demás requisitos establecidos en el contrato. Así mismo, se realizó la revisión de fichas técnicas, certificados de calidad, resultados de ensayos y demás documentos soporte relacionados con los materiales y procesos constructivos ejecutados.

De igual manera, la Interventoría adelantó las actividades de control administrativo y documental, mediante la revisión y seguimiento de informes, actas, registros de campo, comunicaciones, soportes técnicos y demás documentación generada durante el período. En los componentes ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo, se realizó el seguimiento al cumplimiento de las medidas establecidas y a las obligaciones aplicables al proyecto, efectuando las observaciones y recomendaciones correspondientes cuando fue necesario.

En cuanto al componente financiero, el valor inicial del contrato de interventoría corresponde a TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($36.995.910,00), sin presentarse adiciones al valor contractual durante el período objeto de corte. Como resultado de las actividades de interventoría efectivamente ejecutadas y verificadas entre el 19 de mayo y el 19 de julio de 2026, se tramitará el Acta Parcial de Interventoría No. 1, por un valor de DIECISIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($17.690.540,00), correspondiente a los servicios prestados durante dicho período.El valor reconocido mediante el presente corte representa aproximadamente el 47,82 % del valor total del contrato de interventoría, quedando un saldo contractual de DIECINUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($19.305.370,00).

Finalmente, la Interventoría verificó la vigencia de las garantías contractuales y realizó el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones establecidas para los diferentes componentes del proyecto.

_____

PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS
LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTORÍA

ANEXO. REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
Fotografía 1. Excavaciones manuales en material común.	Fotografía 2. Excavaciones mecanicas varias en material comun seco.
	
Fotografía 3. Conexión domiciliaria para alcantarillado de 250 mm. x 160 mm. (incluye tubería y accesorios de conexión).	Fotografía 4. Excavaciones mecanicas varias en material comun seco.

	
Fotografía 5. Conexión domiciliaria para alcantarillado de 250 mm. x 160 mm. (incluye tubería y accesorios de conexión).	Fotografía 6. Relleno en arena de peña compactado con plancha vibradora.
	
Fotografía 7. Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)	Fotografía 8. Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)

ANEXO. CONTROL DE PROGRAMACIÓN

ITEM	CGDB*	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE %
		GENERAL	PARTICULAR					
1. GENERAL								
1	4.01.03*		X	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO.	M	500,12	167,15	33%
2	5.02.07	X		DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	UND	2,00	0,00	0%
3	2.01.43	X		DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	127,74	123,14	96%
4	2.01.11	X		DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML	11,00	0,00	0%
5	5.02.13	X		RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	ML	284,62	134,65	47%
6	3.02.07	X		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	840,19	370,61	44%
7	3.03.10	X		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	70,77	41,30	58%
8	4.01.04	X		RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	212,46	66,91	31%
9	3.07.06	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA VEHICULAR PESADO 10 X 8 X 20 CM (NTC 5282)	M2	127,74	0,00	0%
10	3.08.08	X		CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 35 CM. FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 Mpa. (NO INCLUYE REFUERZO).	ML	11,00	0,00	0%
11	3.08.19	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	M2	24,80	0,00	0%
12	5.01.26	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	M	111,50	0,00	0%
13	5.01.27	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	M	77,12	77,12	100%
14	5.01.32	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24"	M	135,50	32,50	24%
15	5.02.04	X		CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	13,00	0,00	0%
16	5.02.04	X		CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 250 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	11,00	11,00	100%
17	5.01.25	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	M	24,00	21,80	91%
18	3.03.15	X		RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	584,70	324,93	56%
19	5.01.08	X		POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	5,00	0,00	0%
20	5.01.09	X		POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.00 M. < H < 2.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	2,00	0,00	0%
21	5.01.03	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	UND	10,00	1,00	10%
22	2.02.02	X		CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	24,00	11,00	46%
23	3.12.03	X		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	m3-km	12.063,11	5741,94	48%
24	3.12.02	X		TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	m3-km	566,14	206,50	36%
25	5.01.28	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	80,00	0,00	0%
26	5.01.10	X		POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. (2.50 M. < H < 3.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	3,00	1,00	33%