



Sepi Ltda.
Servicios Especializados
Profesionales Integrales

Gestión Empresarial •
Construcción de Obras Civiles e Interventoría •
Diseños Arquitectónicos y Estructurales •
Elaboración de Proyectos •

INFORME DE ACTA DE RECIBO FINAL

27 DE DICIEMBRE DE 2025 AL 22 DE MAYO DEL 2026

CONTRATO: MS-SA-MC-009-2025

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE SORA



OBJETO: “OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SORA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”.

CONTRATISTA: SEPI LTDA. SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA

REPRESENTANTE LEGAL: YESID ALONSO FAGUA

**SORA
MAYO
2026**



Carrera 12 No. 20-34 • Of. 302
Edificio Miguel Andrés • Tunja - Boyacá
Telefax: (098) 740 2063
e-mail: sepiltda@gmail.com



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	6
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	6
2.1. ANTECEDENTES	7
2.1.1. Del Terreno	7
2.2. LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA	8
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	9
3.1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.....	10
3.2. CRONOLOGÍA DEL CONTRATO	10
3.3. CONTROL ADMINISTRATIVO Y LEGAL	11
3.3.1. Obligaciones particulares del contratista:	11
3.1. PRESUPUESTO DEL CONTRATO	12
3.2. CONDICIONES ACTUALIZADAS	13
3.3. RELACIÓN DEL PERSONAL VINCULADO EN EL PERIODO	18
3.4. RELACIÓN DE EQUIPOS PRESENTES EN EL CONTRATO.	18
4. CONTROL LEGAL DEL CONTRATO	18
4.1. PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO	18
4.2. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO.	19
4.3. PÓLIZAS VIGENTES A LA FECHA.....	19
5. CONTROL TÉCNICO	19
5.1. DESCRIPCIÓN TÉCNICA Y LEGAL DEL DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA.	20
5.2. Marco Normativo Aplicable	21
5.3. Control avance financiero.....	21
5.3.1. Control avance físico.	22
5.4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO.	23
5.5. CANTIDADES EJECUTADAS EN EL PRESENTE PERIODO	42
6. CONTROL DE CALIDAD	47
6.1. CONTROL EN OBRA	47
6.2. BUEN MANEJO DE MATERIALES	47





7.	REPORTE DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.....	48
7.1.	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD.....	48
7.2.	CONTROL DE RIESGO	48
7.3.	REPORTE DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DEL TRABAJO	48
7.4.	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	48
7.5.	DOTACIÓN Y ENTREGA A PERSONAL.....	48
7.6.	PRESTACIONES SOCIALES.....	49
7.7.	INSPECCIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	49
8.	ESTADO DEL TIEMPO	49
9.	CONTROL PRESUPUESTAL	49
10.	CONTROL FINANCIERO.....	50
10.1.	RELACIÓN DE PAGOS Y BALANCE FINANCIERO	50
11.	GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	50
12.	CONCLUSIONES.....	51





RELACIÓN DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación del Proyecto	9
Ilustración 4. Gráfico control de avance físico.....	22
Ilustración 6. Certificado de disponibilidad presupuestal.....	49

RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 1. Información del contrato de obra.	10
Tabla 2. Cronología del contrato.	10
Tabla 3. Condiciones iniciales del contrato.....	12
Tabla 4. Condiciones actualizadas	17
Tabla 5. Relación de personal.....	18
Tabla 6. Equipos y herramientas en obra	18
Tabla 7. Relación de pólizas de cumplimiento.....	18
Tabla 8. Relación de pólizas RCE.....	19
Tabla 9. Avance programado	21
Tabla 10. Avance ejecutado	21
Tabla 11. Actividades ejecutadas durante el presente periodo.....	41
Tabla 12. Cantidades ejecutadas durante el presente periodo	46
Tabla 13. Descripción de cantidades ejecutadas y resumen de avance físico en el presente periodo	47
Tabla 14. Seguridad Industrial	48
Tabla 15. Dotación por trabajador.....	48
Tabla 16. Relación de pagos y balance financiero.	50

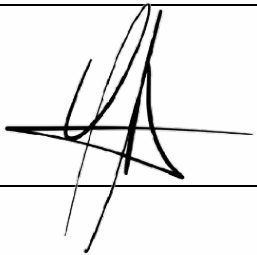




Sepi Ltda.
Servicios Especializados
Profesionales Integrales

Gestión Empresarial •
Construcción de Obras Civiles e Interventoría •
Diseños Arquitectónicos y Estructurales •
Elaboración de Proyectos •

FICHA DE CONTROL

ESTADO	NOMBRE	FIRMA
ELABORÓ	YESID ALONSO FAGUA C.C 7.172.119 DE TUNJA T.P 1520282091 BYC CARGO: REPRESENTANTE LEGAL SEPI LTDA.	



Carrera 12 No. 20-34 • Of. 302
Edificio Miguel Andrés • Tunja - Boyacá
Telefax: (098) 740 2063
e-mail: sepiltda@gmail.com



1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al primer informe de avance del contrato cuyo objeto es la optimización del sistema de alcantarillado de la calle 7 entre carrera 2 y carrera 4 del municipio de Sora, departamento de Boyacá". Su contenido refleja el estado general de las actividades desarrolladas durante el periodo evaluado, en concordancia con el alcance contractual y los adicionales incorporados durante la ejecución de la obra.

En esta etapa del proyecto, los trabajos se orientan principalmente a la optimización de la red sanitaria, dando avance a la conformación integral del sistema de alcantarillado proyectado para el sector. De manera paralela, se desarrollan actividades asociadas a la ejecución de acometidas sanitarias, las cuales forman parte del sistema y se conectan directamente a la red principal construida dentro del mismo contrato.

El presente informe consolida la información correspondiente a los avances alcanzados tanto en la red sanitaria y pluvial como en las acometidas, dejando claramente identificadas las actividades que han sido desarrolladas durante el periodo, así como aquellas que se encuentran pendientes o en proceso de ejecución, de acuerdo con la programación establecida

La información aquí presentada tiene como finalidad proporcionar una visión general y objetiva del estado actual del proyecto, sirviendo como soporte técnico para el seguimiento, control y toma de decisiones relacionadas con la ejecución de las obras de alcantarillado en el municipio de Sora.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

CONTRATO	MS-SA-MC-009-2025
TIPO DE ADJUDICACIÓN	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA
CONTRATISTA	SEPI LTDA. SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA R/L ING. YESID ALONSO FAGUA HERRERA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SORA
SUPERVISOR	JOSÉ ORLANDO ARIAS CHINOME





OBJETO:	“OPTIMIZACIÓN DELO SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 3 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SORA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”.
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 180,3884,875.05
VALOR ADICIONAL N°01:	\$ 28,588,906.80
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 208,973,781.85
FECHA DE INICIO:	24 DE NOVIEMBRE DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN:	TREINTA Y SEIS (36) DÍAS
PRORROGA:	TREINTA (30) DÍAS
PLAZO TOTAL:	SESENTA Y SEIS (66) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN:	23 DE MAYO 2026

2.1. ANTECEDENTES

2.1.1. Del Terreno

El área de intervención corresponde a un predio urbano privado ubicado sobre la Calle 7, entre las carreras 2 y 4, dentro del casco urbano del municipio de Sora. En este predio se proyecta la optimización de la red de alcantarillado, incluyendo la instalación de colectores secundarios y su conexión con la red principal existente. El sector presenta características topográficas y geotécnicas variables que condicionan las actividades de excavación e instalación de tuberías.

Aproximadamente 40 metros lineales del tramo intervenido se localizan sobre una pendiente moderada a pronunciada, lo que requiere especial atención en la excavación y conformación de zanjas para garantizar la estabilidad de taludes y el manejo adecuado de aguas superficiales. Los 160 metros lineales restantes se encuentran en un sector prácticamente plano, donde las profundidades necesarias para la instalación de la red exigen control riguroso de la excavación y compactación del lecho de tuberías.

El terreno se caracteriza por la presencia de humedales y filtraciones subterráneas, generando condiciones de humedad permanente en algunos sectores. A pesar de ello, el suelo general es firme y apto para la





instalación de tuberías y estructuras. No obstante, en el área plana la primera capa del terreno corresponde a material de relleno poco consolidado, por lo que se recomienda ejecutar excavaciones controladas, definir profundidades seguras y garantizar la compactación adecuada del lecho de apoyo para evitar asentamientos diferenciales. Estas condiciones naturales y geotécnicas determinan los procedimientos constructivos, medidas de seguridad y el tipo de maquinaria a emplear para la correcta ejecución de la obra de optimización de la red de alcantarillado.

2.2. LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA

El municipio de Sora, ubicado en el departamento de Boyacá, se caracteriza por un entorno urbano compacto rodeado de zonas rurales con predominante actividad agrícola. Su casco urbano se desarrolla alrededor de vías principales que permiten la conexión con municipios vecinos y facilitan la integración de los servicios públicos.

La obra objeto del presente informe se localiza dentro del perímetro urbano, sobre la Calle 7, en el tramo comprendido entre las carreras 2 y 4, a aproximadamente 200 metros de la vía principal que comunica al casco urbano con los sectores rurales adyacentes. El área de intervención corresponde a un predio urbano privado, identificado para el desarrollo de la optimización de la red de alcantarillado existente, incluyendo la conexión de colectores secundarios y la integración con la red principal.

El tramo intervenido colinda con vías urbanas que facilitan la articulación de las redes nuevas con la infraestructura sanitaria existente. Esta ubicación estratégica permite mejorar la capacidad de conducción de aguas residuales, optimizar el flujo en períodos de alta demanda y garantizar la continuidad operativa de la red de alcantarillado, contribuyendo al saneamiento integral y al bienestar del sector.



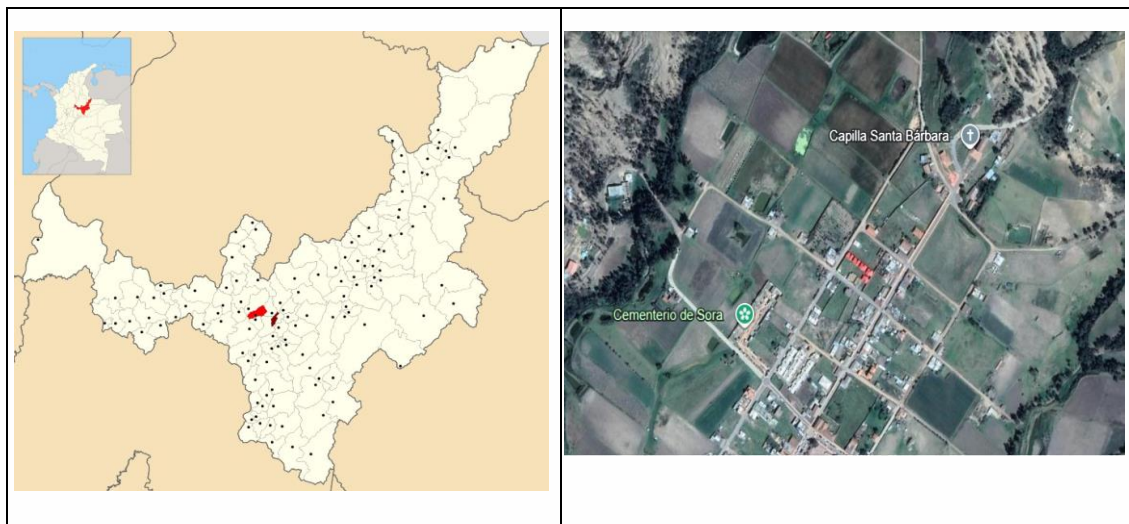


Ilustración 1. Ubicación del Proyecto

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene como optimización del sistema de alcantarillado de la calle 7 entre carrera 2 y carrera 4 del municipio de Sora, departamento de Boyacá, con el fin de mejorar la evacuación de aguas residuales y aguas lluvias, así como de integrar la red existente del sector con la red principal municipal.

El alcance general del proyecto contempla la optimización de aproximadamente 193 metros lineales de tubería para el sistema de alcantarillado, incluyendo las actividades necesarias para su correcta ejecución, tales como excavación de zanjas, conformación de cama de apoyo en arena de peña, rellenos con material seleccionado y material de afirmado, y el cargue, transporte y disposición del material producto de la excavación, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.

Como parte integral de la infraestructura del sistema, se contempla la construcción de 6 pozos de inspección para la red sanitaria, los cuales permiten el adecuado control, inspección y mantenimiento de las redes instaladas. Se contempla la ejecución de 6 acometidas sanitarias, todas ellas conectadas directamente a las redes principales.

Cada acometida incluye la construcción de sus respectivas cajas de inspección, contemplándose un total de 12 cajas, las cuales forman parte fundamental del sistema para su operación, control y mantenimiento.

En conjunto, el proyecto permite consolidar un sistema de alcantarillado sanitario funcional y articulado, ampliando la cobertura del servicio, mejorando





las condiciones sanitarias del sector intervenido y contribuyendo al desarrollo urbano ordenado del municipio de Sora.

3.1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se presenta información general del contrato de obra MS-SA-MC-009-2025, cuyo objeto es "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SORA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATO DE OBRA No	SC-052-2025
CONTRATISTA	SEPI LTDA. SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES
OBJETO	"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SORA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

Tabla 1. Información del contrato de obra.

3.2. CRONOLOGÍA DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN	FECHA		
	Dd	mm	aaaa
Firma del contrato	20	11	2025
Acta de inicio	24	11	2025
Acta de suspensión N°01.	26	12	2025
Prorroga de suspensión N°01	30	01	2026
Acta de reinicio N°01	17	03	2026
Acta de suspensión N°02	20	03	2026
Acta de reinicio N°01	22	04	2026
Prorroga	TREINTA (30) DÍAS		
Fecha de terminación real	23	05	2026

Tabla 2. Cronología del contrato.





3.3. CONTROL ADMINISTRATIVO Y LEGAL.

3.3.1. Obligaciones particulares del contratista:

1. Desarrollar y cumplir el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el presente Contrato, incluyendo su Ficha Técnica y sus Pliegos de Condiciones.
2. Colaborar con el Municipio de Sora - Boyacá en cualquier requerimiento que ella haga.
3. Utilizar Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con la ficha Técnica, el pliego de condiciones y la oferta presentada a el Municipio de Sora - Boyacá.
4. Dar a conocer a el Municipio de Sora- Boyacá cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones
5. Comunicarle a el Municipio de Sora - Boyacá cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del contrato.
6. Elaborar, suscribir y presentar al Municipio de Sora - Boyacá las respectivas Actas parciales. Estas Actas parciales deben estar aprobadas por el Interventor y/o Supervisor del Contrato, según corresponda.
7. Cumplir las obligaciones en materia ambiental, predial y de responsabilidad sociales que le competen conforme a normas aplicables y las especificaciones técnicas de Prestación de Servicios.





3.1. PRESUPUESTO DEL CONTRATO

CONDICIONES INICIALES						
ITEM	ITEM. GOB	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		ALCANTARILLADO				
1,01	5.02.07	DEMOLICION DE POZOS DE INSPECCION. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	UND	3,000	\$ 151.359,00	\$ 454.077,00
1,02	4.01.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO.	ML	193,12	\$ 1.808,00	\$ 349.161,00
1,03	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	277,52	\$ 91.750,00	\$ 25.462.460,00
1,04	5.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	193,12	\$ 281.858,00	\$ 54.432.417,00
1,05	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	34,04	\$ 164.778,00	\$ 5.609.043,00
1,06	4.01.08	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	34,04	\$ 184.416,00	\$ 6.277.521,00
1,07	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	140,53	\$ 155.996,00	\$ 21.922.118,00
1,08	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	24,00	\$ 49.212,00	\$ 1.181.088,00
1,09	5.01.08	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	6,00	\$ 2.853.836,00	\$ 17.123.016,00
1,10	5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	UND	6,00	\$ 2.215.434,00	\$ 13.292.604,00
SUBTOTAL						\$ 146.103.505,00
2		ACOMETIDAS				
2,01	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	42,95	\$ 91.750,00	\$ 3.940.662,50
2,02	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	72,00	\$ 97.002,00	\$ 6.984.144,00
2,03	ESP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLAS YEE DE 12*6" PAVCO	UND	12,00	\$ 359.551,00	\$ 4.314.612,00
2,04	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	7,56	\$ 164.778,00	\$ 1.245.721,68
2,05	4.01.08	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	7,56	\$ 184.416,00	\$ 1.394.184,96
2,06	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	17,64	\$ 155.996,00	\$ 2.751.769,44
2,07	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	12,00	\$ 580.292,00	\$ 6.963.504,00
2,08	5.03.03	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	0,97	\$ 1.344.005,00	\$ 1.303.684,85
2,09	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	193,23	\$ 10.176,00	\$ 1.966.308,48
SUBTOTAL						\$ 30.864.591,91
3		SUMIDERO				
3,01	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4,49	\$ 91.750,00	\$ 411.957,50
3,02	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	6,00	\$ 97.002,00	\$ 582.012,00
3,03	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,26	\$ 164.778,00	\$ 207.620,28
3,04	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	2,22	\$ 155.996,00	\$ 346.311,12
3,05	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0,77	\$ 49.212,00	\$ 37.893,24
3,06	5.02.14	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	UND	1,00	\$ 1.733.982,00	\$ 1.733.982,00
3,07	5.01.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 6"	M3	1,00	\$ 97.002,00	\$ 97.002,00
SUBTOTAL						\$ 3.416.778,14
VALOR COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA						\$ 180.384.875,05

Tabla 3. Condiciones iniciales del contrato.





3.2. CONDICIONES ACTUALIZADAS

CONDICIONES INICIALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°1 (23 ABRIL 2026)		BALANCE MAYORES/MENORES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRIMERA PARCIAL		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	ITEM GOB	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	+/-	CANT.	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	V. TOTAL	CANT. ACTUAL	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
1		ALCANTARILLADO																	
1.01	5.02.07	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	UND	3.000	\$ 151,359.00	\$ 454,077.00	3.000	\$ 454,077.00	=	0.00				3.000	\$ 454,077.00	1.000	\$ 151,359.00	2.000	\$ 302,718.00
1.02	4.01.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO.	ML	193.12	\$ 1,808.00	\$ 349,161.00	198.890	\$ 359,593.00	=	0.00				198.890	\$ 359,593.00	180.00	\$ 325,440.00	18.890	\$ 34,153.12
1.03	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	277.52	\$ 91,750.00	\$ 25,462,460.00	254.270	\$ 23,329,273.00	=	0.00				254.270	\$ 23,329,273.00	200.78	\$ 18,421,565.00	53.490	\$ 4,907,707.50
1.04	5.01.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	193.12	\$ 281,858.00	\$ 54,432,417.00	192.190	\$ 54,170,289.00	=	0.00				192.190	\$ 54,170,289.00	175.40	\$ 49,437,893.20	16.790	\$ 4,732,395.82
1.05	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	34.04	\$ 164,778.00	\$ 5,609,043.00	33.880	\$ 5,582,679.00	=	0.00				33.880	\$ 5,582,679.00	30.62	\$ 5,045,502.36	3.260	\$ 537,176.28
1.06	4.01.08	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	34.04	\$ 184,416.00	\$ 6,277,521.00	33.880	\$ 6,248,014.00	=	0.00				33.880	\$ 6,248,014.00	30.62	\$ 5,646,817.92	3.260	\$ 601,196.16
1.07	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	140.53	\$ 155,996.00	\$ 21,922,118.00	139.460	\$ 21,755,202.00	=	0.00				139.460	\$ 21,755,202.00	109.00	\$ 17,003,564.00	30.460	\$ 4,751,638.16
1.08	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	24.00	\$ 49,212.00	\$ 1,181,088.00	24.00	\$ 1,181,088.00	=	0.00				24.00	\$ 1,181,088.00	12.00	\$ 590,544.00	12.00	\$ 590,544.00



Sepi Ltda.

Servicios Especializados
Profesionales Integrales

- Gestión Empresarial
- Construcción de Obras Civiles e Interventoría
- Diseños Arquitectónicos y Estructurales
- Elaboración de Proyectos

1.09	5.01.08	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	6.00	\$ 2,853,836.00	\$ 17,123,016.00	6.000	\$ 17,123,016.00	=	0.00				6.000	\$ 17,123,016.00	4.00	\$ 11,415,344.00	2.000	\$ 5,707,672.00
1.10	5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	UND	6.00	\$ 2,215,434.00	\$ 13,292,604.00	6.000	\$ 13,292,604.00	=	0.00				6.000	\$ 13,292,604.00	0.00	\$ -	6.000	\$ 13,292,604.00
		SUBTOTAL				\$ 146,103,505.00		\$ 143,495,835.00		\$ -	\$ -	\$ -			\$ 143,495,835.00		\$ 108,038,029.48		\$ 35,457,805.04
2		ACOMETIDAS																	
2.01	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	42.95	\$ 91,750.00	\$ 3,940,662.50	42.950	\$ 3,940,662.50	=	0.00				42.950	\$ 3,940,662.50	25.05	\$ 2,298,337.50	17.900	\$ 1,642,325.00
2.02	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	72.00	\$ 97,002.00	\$ 6,984,144.00	72.000	\$ 6,984,144.00	=	0.00				72.000	\$ 6,984,144.00	42.000	\$ 4,074,084.00	30.000	\$ 2,910,060.00
2.03	ESP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLAS YEE DE 12"x6" PAVCO	UND	12.00	\$ 359,551.00	\$ 4,314,612.00	12.000	\$ 4,314,612.00	=	0.00				12.000	\$ 4,314,612.00	7.00	\$ 2,516,857.00	5.000	\$ 1,797,755.00
2.04	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	7.56	\$ 164,778.00	\$ 1,245,721.68	7.560	\$ 1,245,721.68	=	0.00				7.560	\$ 1,245,721.68	4.41	\$ 726,670.98	3.150	\$ 519,050.70
2.05	4.01.08	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	7.56	\$ 184,416.00	\$ 1,394,184.96	7.560	\$ 1,394,184.96	=	0.00				7.560	\$ 1,394,184.96	4.41	\$ 813,274.56	3.150	\$ 580,910.40
2.06	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	17.64	\$ 155,996.00	\$ 2,751,769.44	17.640	\$ 2,751,769.44	=	0.00				17.640	\$ 2,751,769.44	10.29	\$ 1,605,198.84	7.350	\$ 1,146,570.60
2.07	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	12.00	\$ 580,292.00	\$ 6,963,504.00	12.000	\$ 6,963,504.00	=	0.00				12.000	\$ 6,963,504.00	7.00	\$ 4,062,044.00	5.000	\$ 2,901,460.00
2.08	5.03.03	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	0.97	\$ 1,344,005.00	\$ 1,303,684.85	2.500	\$ 3,360,012.50	=	0.00				2.500	\$ 3,360,012.50	0.57	\$ 766,082.85	1.930	\$ 2,593,929.65



Sepi Ltda.

Servicios Especializados
Profesionales Integrales

Gestión Empresarial •
Construcción de Obras Civiles e Interventoría •
Diseños Arquitectónicos y Estructurales •
Elaboración de Proyectos •

2.09	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	193.23	\$ 10,176.00	\$ 1,966,308.48	239.990	\$ 2,442,138.20	=	0.00				239.990	\$ 2,442,138.20	112.72	\$ 1,147,038.72	127.270	\$ 1,295,099.52
		SUBTOTAL				\$ 30,864,591.91		\$ 33,396,749.28		\$ -	\$ -	\$ -			\$ 33,396,749.28		\$ 18,008,588.45		\$ 15,387,160.87
3		SUMIDERO																	
3.01	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.49	\$ 91,750.00	\$ 411,957.50	5.160	\$ 473,430.00	=	0.00				5.160	\$ 473,430.00	0.00	\$ -	5.160	\$ 473,430.00
3.02	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	6.00	\$ 97,002.00	\$ 582,012.00	6.000	\$ 582,012.00	=	0.00				6.000	\$ 582,012.00	0.00	\$ -	6.000	\$ 582,012.00
3.03	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.26	\$ 164,778.00	\$ 207,620.28	1.260	\$ 207,620.28	=	0.00				1.260	\$ 207,620.28	0.00	\$ -	1.260	\$ 207,620.28
3.04	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	2.22	\$ 155,996.00	\$ 346,311.12	2.220	\$ 346,311.12	=	0.00				2.220	\$ 346,311.12	0.00	\$ -	2.220	\$ 346,311.12
3.05	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0.77	\$ 49,212.00	\$ 37,893.24	1.040	\$ 51,180.48	=	0.00				1.040	\$ 51,180.48	0.00	\$ -	1.040	\$ 51,180.48
3.06	5.02.14	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	UND	1.00	\$ 1,733,982.00	\$ 1,733,982.00	1.000	\$ 1,733,982.00	=	0.00				1.000	\$ 1,733,982.00	0.00	\$ -	1.000	\$ 1,733,982.00
3.07	5.01.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 6"	M3	1.00	\$ 97,002.00	\$ 97,002.00	1.000	\$ 97,002.00	=	0.00				1.000	\$ 97,002.00	0.00	\$ -	1.000	\$ 97,002.00
		SUBTOTAL				\$ 3,416,778.14		\$ 3,491,537.88		\$ -	\$ -	\$ -			\$ 3,491,537.88		\$ -		\$ 3,491,537.88
ADICIONAL N°01																			
4		FILTRO GEOTEXTIL																	
3.01	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3		\$ 91,750.00		48.760	\$ 4,473,730.00	+	2.02		\$ 185,702.00	\$ 185,702.00	50.784	\$ 4,659,432.00	0.00	\$ -	50.784	\$ 4,659,432.00



Sepi Ltda.

Servicios Especializados
Profesionales Integrales

- Gestión Empresarial
- Construcción de Obras Civiles e Interventoría
- Diseños Arquitectónicos y Estructurales
- Elaboración de Proyectos

3,0 2	3,13 .41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPA S GRANULARES Y/O SUBDRENE/FILTR OS	M2	\$ 9,715.00	180. 880	\$ 1,757,249.20	+	30. 08	\$ 292,260.6 1	\$ 292,260.6 1	210. 963	\$ 2,049,509.81	0.00	\$ -	210. 963	\$ 2,049,509.81
3,0 3	3,03 .02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMAS INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	M3	\$ 370,597.0 0	37.1 30	\$ 13,760,266.6 1	-	1.6 1	-\$ 596,661.1 7	-\$ 596,661.1 7	35.5 20	\$ 13,163,605.4 4	0.00	\$ -	35.5 20	\$ 13,163,605.4 4
3,0 4	3,03 .15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTAD OR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	\$ 155,996.0 0	11.6 30	\$ 1,814,233.48	+	4.0 9	\$ 638,647.6 2	\$ 638,647.6 2	15.7 24	\$ 2,452,881.10	0.00	\$ -	15.7 24	\$ 2,452,881.10
		SUBTOTAL		\$ -		\$ 21,805,479.2 9			-\$ 596,661.1 7	##### #####	\$ 519,949.0 6	\$ 22,325,428.3 5		\$ -		\$ 22,325,428.3 5
5		DESCOLE														
5,0 1	2,01 .70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	\$ 91,750.00	7.59 0	\$ 696,382.50	-	2.2 7	-\$ 208,272.5 0	-\$ 208,272.5 0	5.32 0	\$ 488,110.00	0.00	\$ -	5.32 0	\$ 488,110.00
5,0 2	2,02 .01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E= 0.05 M. 14MPa - (2000 PSI)	M2	\$ 49,212.00	0.66 0	\$ 32,479.92	+	0.2 6	\$ 12,795.12	\$ 12,795.12	0.92 0	\$ 45,275.04	0.00	\$ -	0.92 0	\$ 45,275.04
5,0 3	5,02 .16	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES INTERNAS: 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA).	UND	\$ 3,726,350. 00	1.00 0	\$ 3,726,350.00	=	0.0 0	\$ -	\$ -	1.00 0	\$ 3,726,350.00	0.00	\$ -	1.00 0	\$ 3,726,350.00
5,0 4	5,01 .26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	\$ 134,181.0 0	6.00 0	\$ 805,086.00	=	0.0 0	\$ -	\$ -	6.00 0	\$ 805,086.00	0.00	\$ -	6.00 0	\$ 805,086.00
5,0 5	ESP 1.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLAS YEE DE 12"x8" PAVCO	UND	\$ 532,813.0 0	1.00 0	\$ 532,813.00	=	0.0 0	\$ -	\$ -	1.00 0	\$ 532,813.00	0.00	\$ -	1.00 0	\$ 532,813.00
5,0 6	4,01 .08	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA	M3	\$ 184,416.0 0	0.81 0	\$ 149,376.96	=	0.0 0	\$ -	\$ -	0.81 0	\$ 149,376.96	0.00	\$ -	0.81 0	\$ 149,376.96



Sepi Ltda.
Servicios Especializados
Profesionales Integrales

Gestión Empresarial •
Construcción de Obras Civiles e Interventoría •
Diseños Arquitectónicos y Estructurales •
Elaboración de Proyectos •

5.07	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3		\$ 164,778.00		0.810	\$ 133,470.18	=	0.00	\$ -	\$ -	0.810	\$ 133,470.18	0.00	\$ -	0.810	\$ 133,470.18
5.08	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3		\$ 155,996.00		4.540	\$ 708,221.84	-	2.08	-\$ 324,471.68	-\$ 324,471.68	2.460	\$ 383,750.16	0.00	\$ -	2.460	\$ 383,750.16
		SUBTOTAL			\$ -			\$ 6,784,180.40			-\$ 532,744.18	\$ 12,795.12	-\$ 519,949.06	\$ 6,264,231.34		\$ -		\$ 6,264,231.34
		AJUSTE AL PESO			\$ -											\$ -		
		VALOR COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA			\$ 180,384,875.05			\$ 208,973,781.85			#####	#####	\$ -	\$ 208,973,781.85		\$ 126,047,617.93		\$ 82,926,163.48

Tabla 4. Condiciones actualizadas



3.3. RELACIÓN DEL PERSONAL VINCULADO EN EL PERIODO

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	2026			
			ENE	FEB	MAR	ABR
1	Yesid Alonso Fagua	7.172.119	X	X	X	X
2	Erika Alejandra Mesa S.	1.057.606.214	X	X	X	X
3	Cesar Augusto Cardozo	7.173.308	X	X	X	X
4	Ferney Chaparro Andrade	1.049.629.111	X	X	X	
5	Omar Bautista	7.226.451			x	x

Tabla 5. Relación de personal

3.4. RELACIÓN DE EQUIPOS PRESENTES EN EL CONTRATO.

A continuación, se relacionan los equipos y herramientas utilizados durante el periodo del presente informe.

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Volqueta de platón verde	1
2	Vibrocompactador Tipo Rana	1
3	Minicargador	1

Tabla 6. Equipos y herramientas en obra

4. CONTROL LEGAL DEL CONTRATO

4.1. PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO

CAMPO		INFORMACIÓN	
Número de Póliza		39-44-101177486	
Tipo de Póliza		Cumplimiento entidad estatal	
Anexo		Anexo 1	
Tomador / Contratista		SEPI LTDA NIT 900.053.752-2	
Asegurado / Beneficiario		Municipio de Sora NIT 800.019.277-9	
Objeto Asegurado		Optimización del sistema de alcantarillado de la calle 7 entre carrera 2 y carrera 4 del Municipio de Sora	
Amparo	Valor Asegurado	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
Cumplimiento del contrato	\$ 36.076.975.01	20/11/2025	05/05/2026
Estabilidad y calidad de la obra	\$ 54.115.462.52	20/11/2025	19/11/2030
Salarios, prestaciones e indemnizaciones	\$ 36.076.975.01	20/11/2025	04/01/2029

Tabla 7. Relación de pólizas de cumplimiento.





4.2. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO.

Campo		Información	
Número de Póliza		39-40-101046660	
Tipo de Póliza		Responsabilidad Civil Contractual	
Anexo		Anexo 1	
Tomador / Contratista		SEPI LTDA NIT 900.053.752-2	
Asegurado / Beneficiario		Municipio de Sora NIT 800.019.277-9	
Objeto Asegurado		Optimización del sistema de alcantarillado de la calle 7 entre carrera 2 y carrera 4 del Municipio de Sora	
Amparo	Valor Asegurado	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
Predios, labores y operaciones Deducible: 10% MINIMO 1 SMMLV	\$ 284.700.000,00	20/11/2025	31/12/2025

Tabla 8. Relación de pólizas RCE

4.3. PÓLIZAS VIGENTES A LA FECHA

A continuación, se enlistan las pólizas vigentes a la fecha, las cuales podrán ser visualizadas en los anexos del presente informe.

NO.	TIPO	No. PÓLIZA	ANEXO
1	Cumplimiento	39-44-101177486	Anexo 0
2			Anexo 1
3			Anexo 2
4			Anexo 3
5			Anexo 4
6			Anexo 5
7	Responsabilidad Civil Extracontractual	39-40-101046660	Anexo 0
8			Anexo 1
9			Anexo 2
10			Anexo 3
11			Anexo 4

5. CONTROL TÉCNICO



5.1. DESCRIPCIÓN TÉCNICA Y LEGAL DEL DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA.

Las obras objeto del presente contrato comprenden la optimización de la infraestructura existente, orientada a mejorar su capacidad hidráulica, funcionalidad, eficiencia operativa y condiciones estructurales, mediante la ejecución, entre otras, de las siguientes actividades:

- Verificación y diagnóstico en campo de las condiciones del sistema de alcantarillado existente.
- Reposición, rehabilitación y/o reemplazo de tramos de tubería deteriorados, colapsados, subdimensionados o con deficiencias hidráulicas.
- Adecuación y ampliación de diámetros y/o corrección de pendientes conforme a los diseños aprobados.
- Construcción, reconstrucción y optimización de pozos de inspección, cámaras de empalme y demás estructuras complementarias.
- Corrección de conexiones erradas, control de infiltraciones y exfiltraciones.
- Optimización de acometidas domiciliarias sanitarias y/o pluviales existentes, incluyendo cajas de inspección.
- Excavaciones, rellenos, compactación y conformación de zanjas conforme a las especificaciones técnicas.
- Reposición y/o reconformación de las áreas intervenidas (vías, andenes y zonas verdes).
- Implementación de señalización vial, Plan de Manejo Ambiental y Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Pruebas de funcionamiento, verificación hidráulica y puesta en servicio del sistema optimizado.
- Elaboración y entrega de planos actualizados "as built" y documentación técnica final.

Las actividades se ejecutarán garantizando la continuidad del servicio, en la medida de lo técnicamente posible.



5.2. Marco Normativo Aplicable

El presente contrato se rige por:

- La Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007.
- El Decreto 1082 de 2015.
- El Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS vigente.
- Normatividad ambiental expedida por la autoridad competente.
- Normas vigentes en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Los estudios y documentos previos, pliegos de condiciones, propuesta presentada por el contratista, actas y demás documentos contractuales, los cuales hacen parte integral del contrato.

5.3. Control avance financiero

AVANCE PROGRAMADO					
No			ANTERIOR	PERIODO	ACUMULADO
1	Obra programada (%)		76.73%	23.27%	100.00%
2	Valor de la obra programada (%)		\$ 160,344,115.43	\$ 48,629,666.42	\$ 208,973,781.85

Tabla 9. Avance programado

AVANCE EJECUTADO					
No			ANTERIOR	PERIODO	ACUMULADO
1	Obra ejecutada (%)		60.32%	39.68%	100.00%
2	Valor de la obra ejecutada (%)		\$ 126,047,617.93	\$ 82,926,163.92	\$ 208,973,781.85

Tabla 10. Avance ejecutado





5.3.1. Control avance físico.



Ilustración 2. Gráfico control de avance físico.

La gráfica anterior muestra que se ha realizado un avance de 39.68% en el presente periodo para un total de avance ejecutado de 100.00%

Las actividades desarrolladas durante el periodo se presentan a continuación:





5.4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO.

CAPITULO 1. ALCANTARILLADO		
Item	Descripción	Unidad
1.01	Demolición de pozos de inspección. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)	M3

Se realizó la demolición de un pozo sanitario y de un sumidero para poder comenzar con la construcción del alcantarillado nuevo



Item	Descripción	Unidad
1.02	Localización y replanteo para red de acueducto.	M3

Se realiza localización y replanteo de obra de un tramo de 180 metros lineales con apoyo de equipo topográfico para constatar ubicación de excavación e instalación de tubería con la pendiente adecuada.





Item	Descripción	Unidad
1.03	Excavación manual en material común	M3

Se realiza excavación de la línea faltante del pozo 05 al pozo 06, además de la del pozo 06 al pozo 07 y las excavaciones correspondientes al pozo 04, pozo 06 y pozo 07



Item	Descripción	Unidad
1.04	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D=12"	ml

Se realiza instalación de 16.79 metros lineales de tubería correspondiente al tramo del pozo 06 al pozo 07





Item	Descripción	Unidad
1.05	Relleno en arena de peña compactado con plancha vibradora	M3

Este ítem correspondió a la cama superior de arena para la correcta instalación de la tubería.



Item	Descripción	Unidad
1.06	Relleno gravilla compactado con plancha vibradora.	M3

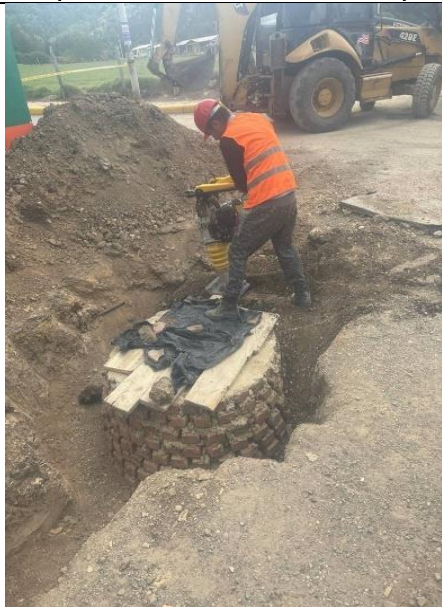
Este ítem correspondió a la cama inferior de gravilla para la correcta instalación de la tubería. En total se ejecutaron 30,62 m3 de material en este ítem.





Item	Descripción	Unidad
1.07	Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)	M3

Se rellenaron con material de afirmado los tramos del pozo 05 al pozo 07; además del relleno en los 6 pozos construidos y se hizo uso canguro para compactar las diferentes capas de material.



Item	Descripción	Unidad
1.08	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2

Se realiza la placa base en concreto pobre de 5 cm de espesor para los pozos 04, 06 y 07





Item	Descripción	Unidad
1.09	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m. (1.0 m. < h < 1,20 m.). (no incluye aro y tapa).	und

Se construyen los pozos 06 y 07 los cuales tienen un diámetro interno de 1.10 de base y 0.80 en la parte superior. Estos pozos tienen una altura variable. Estos pozos se pañetan internamente desde la base hasta donde comienza la reducción y exteriormente en la parte correspondiente a la reducción.



Item	Descripción	Unidad
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	und

Se realiza la instalación del juego de aro y tapa en plástico reciclado (tipo liviano) para los seis pozo que se realizaron durante la ejecución de la obra





CAPITULO 2. ACOMETIDAS

2.01	Excavación manual en material común	M3
Se hace excavación para las cinco acometidas faltantes, lo cual da un volumen de 25.05 m3		



Item	Descripción	Unidad
2.02	Suministro e instalación tubería de alcantarillado pvc d=6"	mL
Se instala la tubería de 6" para las cinco acometidas faltantes.		





Item	Descripción	Unidad
2.03	Suministro e instalación kit sillas yee de 12*6" PAVCO	und
Se instalan silla yee para acometidas sanitarias faltantes.		
		

Item	Descripción	Unidad
2.04	Relleno arena de peña compactado con plancha vibradora	M3
Se hace relleno con arena de peña para la cama superior de las 5 acometidas realizadas		
		





Item	Descripción	Unidad
2.05	Relleno gravilla compactado con plancha vibradora	M3
Se realiza relleno en gravilla para la cama inferior para la instalación de la tubería de las acometidas		
		

Item	Descripción	Unidad
2.06	Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)	M3
Se hace relleno de la excavación realizada para las acometidas, se utilizan 7.35 m3 de material de afirmado y se realiza compactación con canguro.		
		





Item	Descripción	Unidad
2.07	Cajas de inspección de ladrillo de 0.60 X 0.60 X 0.60 M (no incluye tapa)	UND
Se realizan 5 cajas de acometidas sanitarias en con las medidas previstas		
		

Item	Descripción	Unidad
2.08	Concreto simple de 21 mpa - (3000 psi) impermeabilizado para tapas	UND
Se funden las tapas de las 5 cajas construidas, en total 0.57 m3 de concreto.		
		





Item	Descripción	Unidad
2.09	Suministro, figurada y amarre de acero de 420 mpa (60000 psi)	UND
Se emplean 112,720 kg de varilla de 1/2" para estructura de las tapas de las cajas de inspección de las acometidas		
		

Item	Descripción	Unidad
3.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3
Se realiza la excavación en material común en el lugar marcado para hacer la construcción del sumidero que se conecte al pozo 07.		
		





Item	Descripción	Unidad
3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML
Se realiza la instalación de 6 metros de tubería de alcantarillado con un diámetro de 6" que se conecte el sumidero con el pozo 07		
		

Item	Descripción	Unidad
3.03	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3
Se realiza el relleno de arena de peña para la tubería que conecta el sumidero con el pozo y se realiza compactación con plancha vibradora.		
		





Item	Descripción	Unidad
3.04	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.	M3
Se realiza el relleno con material de afirmado compactado con rana para el relleno de la tubería que cumple la función de conectar con el sumidero		
		

Item	Descripción	Unidad
3.05	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2
Se realiza la fundición de la base en concreto pobre de un espesor de 5 cm para la posterior fundición del piso del sumidero.		
		





Item	Descripción	Unidad
3.06	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	UND
Se realiza la construcción del sumidero lateral en ladrillo, con dimensiones internas de 0.49*0.80		
		

Item	Descripción	Unidad
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 6"	UND
Se realiza la instalación de codo de pvc para alcantarillado de 6 pulgadas		
		





ADICIONAL N°01 – CAPITULO 4: FILTRO GEOTEXTIL		
4.01	Excavación manual en material común	M3
Se hace excavación en material común para la realización del filtro en la calle 7		
		

Item	Descripción	Unidad
4.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2
Se realiza la instalación del geotextil NT 1600 para separaciones subrasante a lo largo de la excavacion.		
		





Item	Descripción	Unidad
4.03	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMAS INVIA. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	M3
Se la construcción de filtros con la profundidad planteada y se agrega el material filtrante, verificando su ubicación.		
		

Item	Descripción	Unidad
4.04	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
Se realiza el relleno con material de afirmado compactado con rana sobre el filtro en una capa de 35 cm.		
		





ADICIONAL N°01 – CAPITULO 5: DESCOLE

5.01	Excavación manual en material común	M3
Se hace excavación en material común para la realización de un sumidero en medio del filtro e igualmente del descole necesario hacia el pozo mas cercano.		



Item	Descripción	Unidad
5.02	BASE EN CONCRETO POBRE DE E= = 0.05 M. 14MPa - (2000 PSI)	M2

Se realiza la fundición de una bace en conceto con un espesor de 5 cm para la construcción del sumidero.





Item	Descripción	Unidad
5.03	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO. DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES INTERNAS: 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA).	UND
Se realiza la instalación del sumidero lateral en concreto, con refuerzo, en medio del filtro.		
		

Item	Descripción	Unidad
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	M3
Se instala la tubería de 8" para el descole del filtro que se conecte con el sistema de alcantarillado.		
		





Item	Descripción	Unidad
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLAS YEE DE 12*8" PAVCO	UND
Se realiza la instalación de la silla yee para conexión con tubería.		
		

Item	Descripción	Unidad
5.06	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3
Se realiza el relleno de gravilla compactando con la plancha vibradora.		
		





Item	Descripción	Unidad
5.07	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	UND
Se instalan realiza el relleno de arena de peña para la tubería, compactando con plancha vibradora.		
		
Item	Descripción	Unidad
5.08	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
Se realiza el relleno con material de afirmado compactado con VIBROCOMPACTADOR para igualar el nivel de la vía.		
		

Tabla 11. Actividades ejecutadas durante el presente periodo



5.5. CANTIDADES EJECUTADAS EN EL PRESENTE PERIODO

							CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°02		CANTIDADES PRESENTE ACTA	
ITEM	ITEM. GOB	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTUAL	V. TOTAL	CANTIDAD	V. TOTAL
1		ALCANTARILLADO								
1.01	5.02.07	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	UND	3.000	\$ 151,359.00	\$ 454,077.00	3.000	\$ 454,077.00	2.000	\$ 302,718.00
1.02	4.01.03	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO.	ML	193.12	\$ 1,808.00	\$ 349,161.00	198.890	\$ 359,593.00	18.89	\$ 34,153.12
1.03	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	277.52	\$ 91,750.00	\$ 25,462,460.00	254.270	\$ 23,329,273.00	53.49	\$ 4,907,708.00
1.04	5.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	193.12	\$ 281,858.00	\$ 54,432,417.00	192.190	\$ 54,170,289.00	16.79	\$ 4,732,395.80
1.05	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	34.04	\$ 164,778.00	\$ 5,609,043.00	33.880	\$ 5,582,679.00	3.26	\$ 537,176.28
1.06	4.01.08	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	34.04	\$ 184,416.00	\$ 6,277,521.00	33.880	\$ 6,248,014.00	3.26	\$ 601,196.16
1.07	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR.	M3	140.53	\$ 155,996.00	\$ 21,922,118.00	139.460	\$ 21,755,202.00	30.46	\$ 4,751,638.16

		(INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)								
1.08	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	24.00	\$ 49,212.00	\$ 1,181,088.00	24.000	\$ 1,181,088.00	12.00	\$ 590,544.00
1.09	5.01.08	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	6.00	\$ 2,853,836.00	\$ 17,123,016.00	6.000	\$ 17,123,016.00	2.00	\$ 5,707,672.00
1.10	5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	UND	6.00	\$ 2,215,434.00	\$ 13,292,604.00	6.000	\$ 13,292,604.00	6.00	\$ 13,292,604.00
		SUBTOTAL				\$ 146,103,505.00		\$ 143,495,835.00		\$ 35,457,805.52
2		ACOMETIDAS								
2.01	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	42.95	\$ 91,750.00	\$ 3,940,662.50	42.950	\$ 3,940,662.50	17.90	\$ 1,642,325.00
2.02	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	72.00	\$ 97,002.00	\$ 6,984,144.00	72.000	\$ 6,984,144.00	30.000	\$ 2,910,060.00
2.03	ESP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLAS YEE DE 12*6" PAVCO	UND	12.00	\$ 359,551.00	\$ 4,314,612.00	12.000	\$ 4,314,612.00	5.00	\$ 1,797,755.00
2.04	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	7.56	\$ 164,778.00	\$ 1,245,721.68	7.560	\$ 1,245,721.68	3.15	\$ 519,050.70
2.05	4.01.08	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	7.56	\$ 184,416.00	\$ 1,394,184.96	7.560	\$ 1,394,184.96	3.15	\$ 580,910.40
2.06	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR.	M3	17.64	\$ 155,996.00	\$ 2,751,769.44	17.640	\$ 2,751,769.44	7.35	\$ 1,146,570.60

		(INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)								
2.07	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	12.00	\$ 580,292.00	\$ 6,963,504.00	12.000	\$ 6,963,504.00	5.00	\$ 2,901,460.00
2.08	5.03.03	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	0.97	\$ 1,344,005.00	\$ 1,303,684.85	2.500	\$ 3,360,012.50	1.93	\$ 2,593,929.65
2.09	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	193.23	\$ 10,176.00	\$ 1,966,308.48	239.990	\$ 2,442,138.20	127.27	\$ 1,295,099.50
		SUBTOTAL				\$ 30,864,591.91		\$ 33,396,749.28		\$ 15,387,160.85
3		SUMIDERO								
3.01	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4.49	\$ 91,750.00	\$ 411,957.50	5.160	\$ 473,430.00	5.16	\$ 473,430.00
3.02	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	6.00	\$ 97,002.00	\$ 582,012.00	6.000	\$ 582,012.00	6.00	\$ 582,012.00
3.03	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.26	\$ 164,778.00	\$ 207,620.28	1.260	\$ 207,620.28	1.26	\$ 207,620.28
3.04	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	2.22	\$ 155,996.00	\$ 346,311.12	2.220	\$ 346,311.12	2.22	\$ 346,311.10
3.05	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0.77	\$ 49,212.00	\$ 37,893.24	1.040	\$ 51,180.48	1.04	\$ 51,180.48
3.06	5.02.14	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE	UND	1.00	\$ 1,733,982.00	\$ 1,733,982.00	1.000	\$ 1,733,982.00	1.00	\$ 1,733,982.00



		REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).								
3.0 7	5.01.2 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 6"	M3	1.00	\$ 97,002.00	\$ 97,002.00	1.000	\$ 97,002.00	1.00	\$ 97,002.00
		SUBTOTAL				\$ 3,416,778.14		\$ 3,491,537.88		\$ 3,491,537.86
		ADICIONAL N°01								
4		FILTRO GEOTEXTIL								
4.0 1	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3		\$ 91,750.00		50.784	\$ 4,659,432.00	50.78	\$ 4,659,432.00
4.0 2	3.13.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2		\$ 9,715.00		210.963	\$ 2,049,509.81	210.96	\$ 2,049,509.81
4.0 3	3.03.02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMAS INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	M3		\$ 370,597.00		35.520	\$ 13,163,605.44	35.52	\$ 13,163,605.44
4.0 4	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3		\$ 155,996.00		15.724	\$ 2,452,881.10	15.72	\$ 2,452,881.10
		SUBTOTAL				\$ -		\$ 22,325,428.35		\$ 22,325,428.35
5		DESCOLE								
5.0 1	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3		\$ 91,750.00		5.32	\$ 488,110.00	5.32	\$ 488,110.00

5.0 2	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E= 0.05 M. 14MPa - (2000 PSI)	M2		\$ 49,212.00		0.92	\$ 45,275.04	0.92	\$ 45,275.04
5.0 3	5.02.16	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO.DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES INTERNAS: 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA).	UND		\$ 3,726,350.00		1.00	\$ 3,726,350.00	1.00	\$ 3,726,350.00
5.0 4	5.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML		\$ 134,181.00		6.00	\$ 805,086.00	6.00	\$ 805,086.00
5.0 5	ESP 1.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLAS YEE DE 12*8" PAVCO	UND		\$ 532,813.00		1.00	\$ 532,813.00	1.00	\$ 532,813.00
5.0 6	4.01.08	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3		\$ 184,416.00		0.81	\$ 149,376.96	0.81	\$ 149,376.96
5.0 7	4.01.04	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3		\$ 164,778.00		0.81	\$ 133,470.18	0.81	\$ 133,470.18
5.0 8	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3		\$ 155,996.00		2.46	\$ 383,750.16	2.46	\$ 383,750.16
		SUBTOTAL				\$ -		\$ 6,264,231.34		\$ 6,264,231.34
		VALOR COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA				\$ 180,384,875.05		\$ 208,973,781.85		\$ 82,926,163.92

Tabla 12. Cantidades ejecutadas durante el presente periodo



No.	DESCRIPCIÓN	%
1.	PORCENTAJE DE AVANCE PRESENTE PERIODO	39.68%
2.	PORCENTAJE ACUMULADO	100%

Tabla 13. Descripción de cantidades ejecutadas y resumen de avance físico en el presente periodo

6. CONTROL DE CALIDAD

6.1. CONTROL EN OBRA

Durante la ejecución de las actividades contempladas en el presente periodo, la supervisión realizó recorridos periódicos en la zona de obra con el fin de verificar la correcta localización de los tramos de red sanitaria y pluvial, así como la instalación de los pozos de inspección, sumideros y acometidas, además de la instalación del filtro necesario en la vía.

Se efectuaron mediciones precisas para constatar que las longitudes, diámetros, profundidades y cantidades ejecutadas por el contratista correspondieran a las condiciones reales del terreno y a lo establecido en los diseños.

6.2. BUEN MANEJO DE MATERIALES

Los materiales empleados durante este periodo, especialmente tuberías, accesorios, arena para cama superior, grava para cama de apoyo, material de afirmado y elementos estructurales para pozos, fueron adquiridos a proveedores que garantizan la calidad y durabilidad de los insumos. El transporte, almacenamiento y manipulación se ejecutaron siguiendo las recomendaciones técnicas del fabricante y bajo la supervisión de personal capacitado, asegurando que los materiales mantuvieran sus propiedades y se instalaran de manera adecuada para garantizar el buen desempeño del sistema de alcantarillado.





7. REPORTE DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

7.1. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

Durante la ejecución del contrato se mantuvieron las actividades de seguridad y salud en el trabajo, en cumplimiento de la normatividad aplicable al contrato.

DESCRIPCIÓN	ACUMULADO
Días trabajados	40
Días sin Accidentes incapacitantes	40
No. Trabajadores	4

Tabla 14. Seguridad Industrial

7.2. CONTROL DE RIESGO

El control específico del riesgo se desarrolla en el Análisis de trabajo seguro (ATS) de cada actividad a realizar. La gestión del riesgo se enfoca en cada actividad que se va a realizar, para lo cual se realiza una reunión con los trabajadores y antes de iniciar labores se analizan los riesgos a los que están expuestos y se explican los controles que se deben mantener.

7.3. REPORTE DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DEL TRABAJO

No se reportaron accidentes en este periodo

7.4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Se realiza socialización de temas administrativos, como horarios, responsabilidades de los trabajadores con el desarrollo del contrato, con la empresa y de la misma forma, las responsabilidades de la empresa con los trabajadores, con el municipio y con los usuarios que se van a beneficiar con el proyecto.

7.5. DOTACIÓN Y ENTREGA A PERSONAL

Al personal se le hizo entrega de dotación, la cual consta de:

DOTACIÓN	CANTIDAD
Casco	1
Guantes de nitrilo	2
Guantes de carnaza	2
Tapabocas	1
Gafas de seguridad	1

Tabla 15. Dotación por trabajador





7.6. PRESTACIONES SOCIALES

Todo el personal que labora fue afiliado a seguridad social, de igual forma se les realiza sus pagos de nómina correspondientes a lo pactado en el contrato laboral dentro de los tiempos establecidos por el empleador. El personal cuenta con servicio de EPS (Entidad promotora de salud) que designo cada trabajador, así como también la entidad para cotizar su pensión y la administradora de riesgos laborales.

7.7. INSPECCIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Como control y prevención de emergencias se efectúa diariamente un chequeo preoperacional a la maquinaria y vehículos (volqueta y camioneta) presentes en el lugar de trabajo, de esta manera garantizamos su óptimo funcionamiento y la integridad del personal que trabajo para nuestra organización.

8. ESTADO DEL TIEMPO

Durante abril, el clima predominante fue nublado, con lluvias que se presentaban en las tardes. En mayo, a mediados del mes, se registraron fuertes lluvias que persistían durante todo el día se presentaron lloviznas a chubascos, deteniendo de manera parcial los trabajos, con el fin de salvaguardar la salud del personal de la obra.

9. CONTROL PRESUPUESTAL

Cláusula 4 – Valor del Contrato y Forma de pago:

El valor del presente Contrato corresponde a la suma de CIENTO OCHENTA MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON CINCO CENTAVOS (\$180.384.875,05) M/CTE

El Municipio pagará el contrato celebrado a precios unitarios de la siguiente manera: mediante actas parciales mensuales de acuerdo con su ejecución de actividades y recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, previa presentación de informe de ejecución con soportes y evidencias fotográficas, certificación de cumplimiento suscrita por el Supervisor del contrato, factura, certificación de pago por concepto de aportes al sistema de seguridad social y acta de liquidación. El Municipio de Sora - Boyacá pagará al Contratista el valor del presente Contrato con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal No. 421 de fecha 10/10/2025. El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales.

Ilustración 3. Certificado de disponibilidad presupuestal





10. CONTROL FINANCIERO

10.1. RELACIÓN DE PAGOS Y BALANCE FINANCIERO

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y ESTADO FINANCIERO		
CONDICIONES INICIALES		
	%	V. TOTAL
COSTO TOTAL INICIAL		\$ 180,384,875.05
ADICIONAL N°01	22%	\$ 28,588,906.80
VALOR TOTAL OBRA		\$ 208,973,781.85
VALOR EJECUTADO PARCIAL N° 01	60.32%	\$ 126,047,617.93
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	39.68%	\$ 82,926,163.92
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	100%	\$ 208,973,781.85

Tabla 16. Relación de pagos y balance financiero.

11. GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Al personal involucrado se afilio al sistema de seguridad. (ver anexo).
- Se realizó charla de inducción al personal que se encontró involucrado durante el periodo.
- Se hace entrega de EPPs (casco, guantes, gafas) a cada integrante.





12. CONCLUSIONES

En pro del cumplimiento al contrato No. MS-SA-MC-009-2025, con cada uno de los ítems contractuales, en el presente informe se realizó la descripción detallada de cada uno de los componentes (Técnicos, administrativos, financieros y legales) que como contratistas se desarrollaron para dar cumplimiento estricto a la programación presentada como en estándares de calidad.

De igual manera se hace el reporte de las actividades ejecutadas, descritas y cuantificadas de acuerdo con el informe de avance, allí se plasman las actividades ejecutadas, con sus respectivas cantidades, el porcentaje programado, versus el ejecutado.

Por último, se evidencia la finalización total de la obra, cumpliendo de esta manera con el cronograma planteado originalmente. Cada una de las actividades comprometidas fue ejecutada dentro de los plazos previstos. Así, se da por terminada la intervención, dejando el sistema en óptimas condiciones para su puesta en servicio.

Cordialmente,



ING YESID ALONSO FAGUA
Representante Legal
SEPI LTDA.





Sepi Ltda.
Servicios Especializados
Profesionales Integrales

- Gestión Empresarial
- Construcción de Obras Civiles e Interventoría
- Diseños Arquitectónicos y Estructurales
- Elaboración de Proyectos

ANEXOS



Carrera 12 No. 20-34 • Of. 302
Edificio Miguel Andrés • Tunja - Boyacá
Telefax: (098) 740 2063
e-mail: sepiltda@gmail.com



Sepi Ltda.
Servicios Especializados
Profesionales Integrales

- Gestión Empresarial
- Construcción de Obras Civiles e Interventoría
- Diseños Arquitectónicos y Estructurales
- Elaboración de Proyectos

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL



Carrera 12 No. 20-34 • Of. 302
Edificio Miguel Andrés • Tunja - Boyacá
Telefax: (098) 740 2063
e-mail: sepiltda@gmail.com

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										DATOS GENERALES DE LA PLANILLA									
TIPO IDENTIFICACIÓN:		CÉDULA DE CIUDADANÍA		NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:		7173308		NÚMERO PLANILLA:		3217910329		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES					
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:				CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO				PERIODO COTIZACIÓN OTROS		MES		marzo AÑO		2026					
CIUDAD/MUNICIPIO:		TUNJA		DEPARTAMENTO:		BOYACA		DÍAS DE MORA:		0		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		MES					
DIRECCIÓN:		CALLE 4 BIS A N 4E-31		TELÉFONO:		7400004		FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2026/04/07		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		9996329399					
TIPO APORTANTE:		02-INDEPENDIENTE		CLASE APORTANTE:		I-INDEPENDIENTE													
TIPO EMPRESA:		PRIVADA		ACTIVIDAD ECONOMICA:		Otras actividades especializadas para la construc													
FORMA DE PRESENTACIÓN:		ÚNICO																	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):										NO									

TOTAL APORTES A PENSIÓN													
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO	
230301	230301-PORVENIR	1	\$ 280.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 280.200	\$ 0	\$ 280.200	
SUBTOTALES:										\$ 280.200	\$ 0	\$ 280.200	

TOTAL APORTES A SALUD																	
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES				
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO	
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 218.900	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 218.900	\$ 0	\$ 0	\$ 218.900	
SUBTOTALES:													\$ 218.900	\$ 0	\$ 0	\$ 218.900	

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES													
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES				
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO	
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1		\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 9.200	\$ 9.200	\$ 0	\$ 0	\$ 9.200	
SUBTOTALES:									\$ 9.200	\$ 0	\$ 0	\$ 9.200	

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																																																						
DATOS DEL COTIZANTE										SEGURIDAD SOCIAL															PARAFISCALES																													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES										PENSIÓN					SALUD					ARP			DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU														
										ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP	APORTES VOLUNTARIOS			INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE					ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE			
1	CC 7173308	CARDOZO AREVALO CESAR AUGUSTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		\$ 1.750.905				NO																	230301-PORVENIR	30	1.750.905	\$ 280.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 280.200	EPS037-NUEVA EPS	30	1.750.905	\$ 218.900	\$ 0	\$ 218.900	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	1.750.905	\$ 7173308	\$ 9.200	\$ 0		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

TOTAL PAGADO:

\$ 508.300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 900053752	2	SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES SEPI LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OPERATIVA	CRA 9 # 57 25	TUNJA-BOYACA	3164486434	Si	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	328154198	9503740876	E	2026/05/14	2026/05/22	BANCOLOMBIA	8	\$2,328,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	
Sucursal: OPERATIVA (5 Afiliados)					\$8,754,529	\$1,401,000			\$8,754,529	\$350,500			\$8,427,124	\$337,400			\$8,754,529	\$225,700		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVA (3 Afiliados)					\$5,252,715	\$840,600			\$5,252,715	\$210,300			\$4,925,310	\$197,200			\$5,252,715	\$27,600		\$0	\$0	
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (3 Afiliados)					\$5,252,715	\$840,600			\$5,252,715	\$210,300			\$4,925,310	\$197,200			\$5,252,715	\$27,600		\$0	\$0	
1	CC	7172119	FAGUA YESID	230201	30	\$1,750,905	\$280,200	EPS005	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,905	\$70,100	14-11	30	\$1,750,905	\$9,200	30	\$0	\$0
2	CC	1057606214	MESA ERIKA	25-14	30	\$1,750,905	\$280,200	EPS037	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,423,500	\$57,000	14-11	30	\$1,750,905	\$9,200	30	\$0	\$0
3	CC	1049615761	RUIZ KATHERIN	230201	30	\$1,750,905	\$280,200	EPS005	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,905	\$70,100	14-11	30	\$1,750,905	\$9,200	30	\$0	\$0
Centro de Trabajo: CONDUCTOR (1 Afiliados)					\$1,750,905	\$280,200			\$1,750,905	\$70,100			\$1,750,905	\$70,100			\$1,750,905	\$76,200		\$0	\$0	
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					\$1,750,905	\$280,200			\$1,750,905	\$70,100			\$1,750,905	\$70,100			\$1,750,905	\$76,200		\$0	\$0	
4	CC	7182892	BAUTISTA HELBERTH	25-14	30	\$1,750,905	\$280,200	EPS037	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,905	\$70,100	14-11	30	\$1,750,905	\$76,200	30	\$0	\$0
Centro de Trabajo: OPERATIVA (1 Afiliados)					\$1,750,909	\$280,200			\$1,750,909	\$70,100			\$1,750,909	\$70,100			\$1,750,909	\$121,900		\$0	\$0	
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					\$1,750,909	\$280,200			\$1,750,909	\$70,100			\$1,750,909	\$70,100			\$1,750,909	\$121,900		\$0	\$0	
5	CC	74084199	LUNA RENE	230301	30	\$1,750,909	\$280,200	EPS037	30	\$1,750,909	\$70,100	CCF10	30	\$1,750,909	\$70,100	14-11	30	\$1,750,909	\$121,900	30	\$0	\$0
Total Afiliados(5)					\$8,754,529	\$1,401,000			\$8,754,529	\$350,500			\$8,427,124	\$337,400			\$8,754,529	\$225,700		\$0	\$0	

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	\$1,401,000	\$8,300	\$0	\$1,409,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$560,400	\$3,300	\$0	\$563,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$280,200	\$1,700	\$0	\$281,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$560,400	\$3,300	\$0	\$563,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	\$225,700	\$1,300	\$0	\$227,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	5	\$225,700	\$1,300	\$0	\$227,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	\$337,400	\$2,000	\$0	\$339,400
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	5	\$337,400	\$2,000	\$0	\$339,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				5	\$350,500	\$2,200	\$0	\$352,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	\$210,300	\$1,300	\$0	\$211,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	\$140,200	\$900	\$0	\$141,100
TOTAL				5	\$2,314,600	\$13,800	\$0	\$2,328,400



Sepi Ltda.
Servicios Especializados
Profesionales Integrales

- Gestión Empresarial •
- Construcción de Obras Civiles e Interventoría •
- Diseños Arquitectónicos y Estructurales •
- Elaboración de Proyectos •

PÓLIZAS



Carrera 12 No. 20-34 • Of. 302
Edificio Miguel Andrés • Tunja - Boyacá
Telefax: (098) 740 2063
e-mail: sepiltda@gmail.com



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA			SUCURSAL TUNJA			COD.SUC 39	NO.PÓLIZA 39-44-101177486	ANEXO 7
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
05 05 2026	24	11	2025	00:00	24 11 2030	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA	IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL	CIUDAD: TUNJA, BOYACA TELÉFONO: 7402063

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE SORA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35	CIUDAD: SORA, BOYACA TELÉFONO 3102560469

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA No. MS-SA-MC-009-2025

OBJETO

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SORA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/11/2025	22/09/2026	\$41,794,756.37	\$36,076,975.01
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/11/2025	22/05/2029	\$41,794,756.37	\$36,076,975.01
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$54,115,462.52	\$54,115,462.52

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ADICIONAL SE ADICIONA UN MES Y SE ADICIONA \$ 28.588.906,80

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****39,256.00	\$ *****8,000.00	\$ *****8,978.00	\$ *****56,235.00	\$ *****137,704,975.26	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AMG SEGUROS LTDA	194613	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-44-101177486

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA						SUCURSAL TUNJA						COD.SUC 39		NO.PÓLIZA 39-44-101177486		ANEXO 7	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
05 05 2026			24 11 2025			00:00	24 11 2030			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA								IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2			
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL						CIUDAD: TUNJA, BOYACA				TELÉFONO: 7402063	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE SORA								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9			
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35						CIUDAD: SORA, BOYACA				TELÉFONO: 3102560469	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-44-101177486

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ISAAC SOLAYA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza N° 101177486, anexo 7, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en TUNJA a los 05 días del mes de MAYO de 2026

39-44-101177486

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA			SUCURSAL TUNJA			COD.SUC 39	NO.PÓLIZA 39-44-101177486	ANEXO 8
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
05 05 2026	24 11 2025		00:00	22 06 2029		23:59	ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA	IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL	CIUDAD: TUNJA, BOYACA TELÉFONO: 7402063

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE SORA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35	CIUDAD: SORA, BOYACA TELÉFONO 3102560469

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA No. MS-SA-MC-009-2025

OBJETO

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SORA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/11/2025	22/10/2026	\$41,794,756.37	\$41,794,756.37
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/11/2025	22/06/2029	\$41,794,756.37	\$41,794,756.37
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$54,115,462.52	\$54,115,462.52

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ADICIONAL SE ADICIONA UN MES Y SE ADICIONA \$ 28.588.906,80

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****13,969.00	\$ *****4,000.00	\$ *****3,414.00	\$ *****21,383.00	\$ *****137,704,975.26	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AMG SEGUROS LTDA	194613	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-44-101177486

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA						SUCURSAL TUNJA						COD.SUC 39		NO.PÓLIZA 39-44-101177486		ANEXO 8	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
05 05 2026			24 11 2025			00:00	22 06 2029			23:59	ANEXO DE PRORROGA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA							IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2				
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL							CIUDAD: TUNJA, BOYACA			TELÉFONO: 7402063	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE SORA							IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9				
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35							CIUDAD: SORA, BOYACA			TELÉFONO: 3102560469	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-44-101177486

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ISAAC SOLAYA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza N° 101177486, anexo 8, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en TUNJA a los 05 días del mes de MAYO de 2026

39-44-101177486

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA			SUCURSAL TUNJA			COD.SUC 39	NO.PÓLIZA 39-44-101177486	ANEXO 9
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
06 05 2026	24 11 2025			00:00	24 11 2030	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA	IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL	CIUDAD: TUNJA, BOYACA TELÉFONO: 7402063

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE SORA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35	CIUDAD: SORA, BOYACA TELÉFONO 3102560469

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA No. MS-SA-MC-009-2025

OBJETO

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SORA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/11/2025	22/10/2026	\$41,794,756.37	\$41,794,756.37
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/11/2025	22/06/2029	\$41,794,756.37	\$41,794,756.37
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$62,692,134.56	\$54,115,462.52

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, SE AJUSTA EL ANTERIOR EN LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SEGUN ADICIONAL SE ADICIONA UN MES Y SE ADICIONA \$ 28.588.906,80

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****78,200.00	\$ *****8,000.00	\$ *****16,378.00	\$ *****102,578.00	\$ *****146,281,647.30	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AMG SEGUROS LTDA	194613	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-44-101177486

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA						SUCURSAL TUNJA						COD.SUC 39		NO.PÓLIZA 39-44-101177486		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO								
06	05	2026	24	11	2025	00:00	24	11	2030	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA								IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2			
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL						CIUDAD: TUNJA, BOYACA				TELÉFONO: 7402063	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE SORA								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9			
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35						CIUDAD: SORA, BOYACA				TELÉFONO: 3102560469	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-44-101177486

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

YEIMYBUITRAGO



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza N° 101177486, anexo 9, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en TUNJA a los 06 días del mes de MAYO de 2026

39-44-101177486

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO**RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA						SUCURSAL TUNJA						COD.SUC 39		NO.PÓLIZA 39-40-101046660		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
05 05 2026			24 11 2025			00:00	22 05 2026			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA	IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL	CIUDAD: TUNJA, BOYACA TELÉFONO: 7402063

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE SORA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35	CIUDAD: SORA, BOYACA TELÉFONO 3102560469
BENEFICIARIO: 800019277 - MUNICIPIO DE SORA	

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:
CONTRATO DE OBRA No. MS-SA-MC-009-2025

OBJETO

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SORA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/05/2026	\$350,181,000.00	\$284,700,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/05/2026	\$350,181,000.00	\$284,700,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/05/2026	\$350,181,000.00	\$284,700,000.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ADICIONAL SE ADICIONA UN MES Y SE ADICIONA \$ 28.588.906,80

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****50,590.00	\$ *****0.00	\$ *****9,612.00	\$ *****60,203.00	\$ *****350,181,000.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AMG SEGUROS LTDA	194613	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-40-101046660

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN						SUCURSAL						COD.SUC		NO.PÓLIZA		ANEXO	
TUNJA						TUNJA						39		39-40-101046660		5	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	HORAS	DÍA	MES	AÑO	HORAS							
05	05	2026	24	11	2025	00:00	22	05	2026	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA							IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2				
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL							CIUDAD: TUNJA, BOYACA			TELÉFONO: 7402063	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE SORA							IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9				
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35							CIUDAD: SORA, BOYACA			TELÉFONO: 3102560469	

BENEFICIARIO: 800019277 - MUNICIPIO DE SORA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/05/2026	\$350,181,000.00	\$284,700,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/05/2026	\$350,181,000.00	\$284,700,000.00
GASTOS MEDICOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/05/2026	\$350,181,000.00	\$284,700,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/05/2026	\$350,181,000.00	\$284,700,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/05/2026	\$350,181,000.00	\$284,700,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-40-101046660

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ISAAC SOLAYA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA						SUCURSAL TUNJA				COD.SUC 39		NO.PÓLIZA 39-40-101046660		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO				
05 05 2026			24 11 2025			00:00	22 05 2026			23:59	ANEXO CAUSA PRIMA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA								IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2			
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL						CIUDAD: TUNJA, BOYACA				TELÉFONO: 7402063	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE SORA								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9			
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35						CIUDAD: SORA, BOYACA				TELÉFONO: 3102560469	

BENEFICIARIO: 800019277 - MUNICIPIO DE SORA

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-40-101046660

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ISAAC SOLAYA



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA						SUCURSAL TUNJA						COD.SUC 39		NO.PÓLIZA 39-40-101046660		ANEXO 6	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
DÍA MES AÑO			DÍA MES AÑO				DÍA MES AÑO										
05 05 2026			24 11 2025			00:00	22 06 2026			23:59	ANEXO DE PRORROGA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA	IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL	CIUDAD: TUNJA, BOYACA	TELÉFONO: 7402063

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE SORA		IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9	
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35		CIUDAD: SORA, BOYACA	TELÉFONO 3102560469

BENEFICIARIO: 800019277 - MUNICIPIO DE SORA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE OBRA No. MS-SA-MC-009-2025

OBJETO

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SORA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/06/2026	\$350,181,000.00	\$350,181,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/06/2026	\$350,181,000.00	\$350,181,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/06/2026	\$350,181,000.00	\$350,181,000.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ADICIONAL SE ADICIONA UN MES Y SE ADICIONA \$ 28.588.906,80

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****59,482.00	\$ *****3,000.00	\$ *****11,871.00	\$ *****74,354.00	\$ *****350,181,000.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AMG SEGUROS LTDA	194613	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-40-101046660

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN TUNJA						SUCURSAL TUNJA				COD.SUC 39		NO.PÓLIZA 39-40-101046660		ANEXO 6	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO				
05 05 2026			24 11 2025			00:00	22 06 2026			23:59	ANEXO DE PRORROGA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA								IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2			
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL						CIUDAD: TUNJA, BOYACA				TELÉFONO: 7402063	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		MUNICIPIO DE SORA			IDENTIFICACIÓN		NIT: 800.019.277-9				
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35					CIUDAD:		SORA, BOYACA		TELÉFONO: 3102560469		
BENEFICIARIO: 800019277 - MUNICIPIO DE SORA											

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/06/2026	\$350,181,000.00	\$350,181,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/06/2026	\$350,181,000.00	\$350,181,000.00
GASTOS MEDICOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/06/2026	\$350,181,000.00	\$350,181,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/06/2026	\$350,181,000.00	\$350,181,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	24/11/2025	22/06/2026	\$350,181,000.00	\$350,181,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-40-101046660

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ISAACSOLAYA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN						SUCURSAL						COD.SUC		NO.PÓLIZA		ANEXO	
TUNJA						TUNJA						39		39-40-101046660		6	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS	VIGENCIA HASTA			A LAS	TIPO MOVIMIENTO						
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	HORAS	DÍA	MES	AÑO	HORAS							
05	05	2026	24	11	2025	00:00	22	06	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SEPI LTDA SERVICIOS ESPECIALIZADOS PROFESIONALES INTEGRALES LIMITADA							IDENTIFICACIÓN NIT: 900.053.752-2				
DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 20 34 OFICINA 302 ED SAN MIGUEL							CIUDAD: TUNJA, BOYACA			TELÉFONO: 7402063	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE SORA							IDENTIFICACIÓN NIT: 800.019.277-9				
DIRECCIÓN: CL 3 NRO. 2 - 35							CIUDAD: SORA, BOYACA			TELÉFONO: 3102560469	

BENEFICIARIO: 800019277 - MUNICIPIO DE SORA

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO 21-33 LOCAL 108 - TELEFONO: (608) 7409488 - TUNJA

39-40-101046660

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ISAAC SOLAYA



Sepi Ltda.
Servicios Especializados
Profesionales Integrales

- Gestión Empresarial •
- Construcción de Obras Civiles e Interventoría •
- Diseños Arquitectónicos y Estructurales •
- Elaboración de Proyectos •

BITÁCORA DE OBRA



Carrera 12 No. 20-34 • Of. 302
Edificio Miguel Andrés • Tunja - Boyacá
Telefax: (098) 740 2063
e-mail: sepiltda@gmail.com

Bitácora de Obra

Contrato: MS-SA-MC-009-2025

Objeto: Optimización del sistema de alcantarillado de la calle 7 entre carrera 2 y carrera 4 del municipio de Sora, departamento de Boyacá

Contratante: Municipio de Sora

Contratista: Servicios Especializados profesionales integrales limitadas
SEPI LTDA

Fecha de Inicio: 24 de Noviembre de 2025

Fecha final:

Fecha: Miércoles 24 de Diciembre de 2025

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Se instala tubería de 12" con camisa de arena y grava. Se instala tuberías de acometidas de 6" en las fallantes, se compacta parte de la vía con material de relleno para evitar cierre de la misma.

Residente
Supervisor

Fecha: Jueves 25 de diciembre de 2025

Personal: No hay personal en obra.

Actividades:

DÍA FESTIVO.

Residente
Supervisor:

Fecha: Viernes 26 de diciembre de 2025

Personal: No hay personal en obra

Actividades:

Inicio de Suspensión 01.

Residente
Supervisor

Fecha: Viernes 30 de enero 2026

Personal: No hay personal en obra.

Actividades:

Prorroga Suspensión 01.

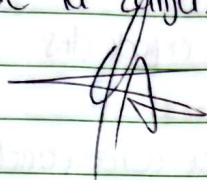
Fecha: Martes 17 de marzo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades: Acta Reinicio Suspensión 01.

Se realiza la excavación manual de la zanja correspondiente al sumidero. Se controla alineación, profundidad y estabilización de la zanja. El material excavado se acopla de manera ordenada a un costado de la zanja.

Residente
Supervisor



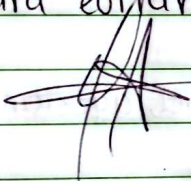
Fecha: Miércoles 18 de marzo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Se instala tubería de 6" y codo PVC 6" con camisa de arena y grava. Se compacta parte de la vía con material de relleno para evitar cierre de la misma.

Residente
Supervisor.



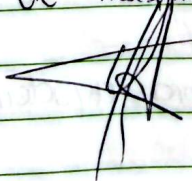
Fecha: Jueves 19 de marzo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Se realiza la construcción de sumidero lateral en badillo cumpliendo con las dimensiones especificadas en el contrato. Se instala rejilla plástica tráfico pesado y se realiza compactación del terreno con ayuda de maquinaria.

Residente
Supervisor.



Fecha: Viernes 20 de marzo de 2026

Personal: No hay personal en obra.

Actividades:

Inicio Suspensión 02

Fecha: Miércoles 22 de abril de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades: Reinicio Suspensión 02

Se inicia excavación manual de la zanja correspondiente al filtro. Se controla alineación, profundidad y estabilización de la zanja. El material excavado se acopla de manera ordenada a un costado de la vía.

Residente

Supervisor.

Fecha: Jueves 23 de abril de 2026.

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Se continúa con excavación manual de la zanja correspondiente al filtro. Se controla alineación, profundidad y estabilización de la zanja. El material excavado se acopla de manera ordenada a un costado de la vía.

Residente

Supervisor.

Fecha: Viernes 24 de abril de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Se continúa con excavación manual de la zanja correspondiente al filtro. Se controla alineación, estabilización y profundidad de la zanja. El material excavado se acopla de manera ordenada a un costado de la vía.

Residente
Supervisor



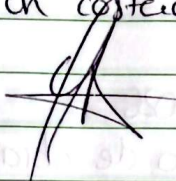
Fecha: Sabado 25 de abril 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Se continua con excavacion manual de la zanja correspondiente al filtro. Se controla profundidad, alineacion y estabilizacion de la zanja. El material excavado se acopla de manera ordenada a un costado de la via.

Residente
Supervisor:



Fecha: Lunes 27 de abril de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades: Se continua con excavacion manual de la zanja correspondiente al filtro. Se controla profundidad, alineacion y estabilizacion de la zanja. El material excavado se acopla de manera ordenada a un costado de la via.

Residente
Supervisor



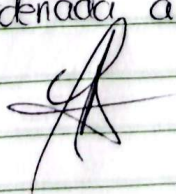
Fecha: Martes 28 de abril de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante

Actividades:

Se da continuidad a la excavacion manual de la zanja correspondiente al filtro. Se controla profundidad, alineacion y estabilizacion de la zanja. El material excavado se acopla de manera ordenada a un costado de la via.

Residente
Supervisor.



Fecha: Miércoles 29 de abril de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante

Actividades:

Se da continuidad a la excavación manual de la zanja correspondiente al filtro. Se controla profundidad, alineación y estabilización de la zanja. El material excavado se acopla de manera ordenada a un costado de la vía.

Residente
Supervisor.

Fecha: Jueves 30 de abril de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

Actividades:

Se da continuidad a la excavación manual de la zanja correspondiente al filtro. Se controla alineación, profundidad y estabilización de la zanja. El material excavado se acopla de manera ordenada a un costado de la vía.

Residente
Supervisor.

Fecha: Viernes 01 de mayo de 2026.

Personal: No hay personal en Obra.

Actividades:

DÍA FESTIVO.

Residente
Supervisor.

Fecha: Sabado 02 de mayo de 2026.

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

Actividades:

Se realiza limpieza, nivelación y conformación del fondo de la zanja. Se retira material sobrante producto de la excavación y se revisa la estabilidad del terreno.

Residente
Supervisor.

Fecha: Lunes 04 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Se realiza el suministro e instalación de Geotextil NT 1600 para la conformación de filtros en las obras de drenaje proyectadas. Se verifico la correcta instalación del geotextil dejando los sectores listos.

Residente
Supervisor.

Fecha: Martes 05 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Se inicio la colocación del material filtrante dentro del área previamente excavada y con geotextil instalado. Se realizó la distribución uniforme del material conforme a las especificaciones del proyecto. Se verificaron niveles y espesores para garantizar el correcto funcionamiento del filtro.

Residente
Supervisor.

Fecha: Miércoles 06 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

Actividades:

Se continuó con el suministro y acomodo del material filtrante hasta completar la sección requerida. Se efectuaron trabajos de nivelación y ajustes en los bordes del filtro. Se realizó inspección visual del avance y control de calidad del material colocado.

Residente
Supervisor.

Fecha: Jueves 07 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante

Actividades:

Se ejecutó el relleno con material de afirmado compactado utilizando vibrocompactador. Se realizaron labores de compactación y conformación final del terreno intervenido. Se efectuó limpieza general del área y revisión final de los trabajos ejecutados.

Residente
Supervisor.

Fecha: Viernes 08 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

Actividades:

Inicio de excavación manual para construcción de sumidero lateral, instalación de tubería. Retiro y acopio de material producto de la excavación. Señalización y organización del área de trabajo.

Residente
Supervisor.

Fecha: Sábado 09 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

Actividades:

Se continúa con la excavación manual del tramo invertido.

Perfilado de paredes y conformación del fondo de excavación.

Limpieza parcial del área excavada.

Residente
Supervisor.



Fecha: Lunes 11 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

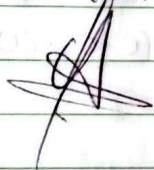
Actividades:

Avance de excavación manual para alcanzar niveles requeridos.

Retiro de material sobrante y revisión de dimensiones.

Adecuación del frente de trabajo para continuar actividades.

Residente
Supervisor.



Fecha: Martes 12 de mayo de 2026.

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

Actividades:

Continuación de la excavación manual para instalación de estructuras y tubería. Verificación de la profundidad y pendientes de trabajo. Limpieza y conformación del terreno intervenido.

Residente
Supervisor



Fecha: Miércoles 13 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Finalización de la excavación manual en el área del proyecto. Revisión general de niveles y condiciones del terreno. Preparación para actividades de concreto e instalación

Residente
Supervisor.



Fecha: Jueves 14 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

Actividades:

Construcción de base en concreto pobre para sumidero lateral. Nivelación y preparación del fondo de apoyo. Armado inicial de formaleta y refuerzo.

Residente
Supervisor.



Fecha: Viernes 15 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

Actividades:

Fundida del sumidero lateral en concreto. Vibrado y acabado superficial del elemento construido, Curado inicial y revisión de la estructura.

Residente
Supervisor.



Fecha: Sábado 16 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Instalación de tubería PVC 8" y silla Vee de 12" x 8". Verificación de alineación, pendientes y conexiones. Ajustes menores en accesorios instalados. Relleno con gravilla y arena de Peña compactada con plancha vibradora.

Residente
Supervisor.

Fecha: Lunes 18 de mayo de 2026

Personal: No hay personal en obra.

Actividades:

DIA FESTIVO.

Fecha: Martes 19 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Compactación y conformación inicial del área intervenida. Relleno con material de afirmado compactado con rana y vibrocompactador. Perfilado y nivelación final del terreno. Revisión general de acabados.

Residente
Supervisor

Fecha: Miércoles 20 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades: Desencofrado del sumidero y limpieza de la estructura construida. Se instala tapa plástica del sumidero. Remiendos y reparaciones en tapas afectadas por el paso de la retroexcavadora.

Residente
Supervisor

Fecha: Jueves 21 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudantes.

Actividades:

Retiro de materiales sobrantes del área de trabajo.

Toma de medidas para elaboración de planos record.

Registro fotográfico y verificación de dimensiones finales.

Residente
Supervisor

Fecha: Viernes 22 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra, ayudante.

Actividades:

Corrección de detalles menores encontrados en inspección.

Limpieza de sumideros, tapas y accesorios. Retiro de residuos y organización final del sector.

Residente
Supervisor.

Fecha: Sábado 23 de mayo de 2026

Personal: Residente de obra, maestro de obra.

Actividades

Aseo general detallado y revisión general de la obra ejecutada. Recorrido de inspección final.

Cierre de actividades y conformidad de obra.

Residente.
Supervisor.



Sepi Ltda.
Servicios Especializados
Profesionales Integrales

- Gestión Empresarial
- Construcción de Obras Civiles e Interventoría
- Diseños Arquitectónicos y Estructurales
- Elaboración de Proyectos

CERTIFICADOS DE CALIDAD



Carrera 12 No. 20-34 • Of. 302
Edificio Miguel Andrés • Tunja - Boyacá
Telefax: (098) 740 2063
e-mail: sepiltda@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD
Laboratorio de Ensayos de PVC Gerfor S.A.S



Fecha:	10-nov-25	Consecutivo	8.206
Norma:	NTC 3722-3	Referencia:	TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 315mm
		Lote de Fabricación:	30000081527

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
DIAMETRO EXTERIOR π	mm	NTC-3358	313,11 - 315,94	314,81
DIAMETRO INTERNO π	mm	NTC-3358	270,00 - 287,00	285,73
ESPESOR VALLE MINIMO	mm	NTC-3358	$\geq 1,90$	2,67
ESPESOR INTERNO MINIMO	mm	NTC-3358	$\geq 1,60$	1,88
ESPESOR EXTERNO MINIMO	mm	NTC-3358	$\geq 0,80$	1,39
DIAMETRO INT DE LA CAMPANA π	mm	NTC-3358	316,90 - 319,90	318,74
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	mm	NTC-3358	$\geq 62,00$	83,72
LONGITUD DEL TUBO	mm	NTC-3358	6000 - 6050	6022,94
RIGIDEZ DEL ANILLO	kN/m ²	NTC-4215	$\geq 8,000$	8,67

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	MINUTOS	NTC-4218	NO MOSTRAR NINGUN SIGNO DE ATAQUE EN NINGUNA PARTE	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	°C	NTC-6042	EL TUBO NO DEBE MOSTRAR DELAMINACIÓN GRIETAS O BURBUJAS	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	JULIOS	NTC-5213	MINIMO 25 GOLPES SIN PRESENTA FALLA	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	%	UNE-EN 1446	NO EVIDENCIA DE AGRIETAMIENTO, FISURA DE LA PIEL INTERNA O ROTURA	CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	Bar	UNE-EN 1277	0,05 Bar / 0,5 Bar / -0,3 Bar	CUMPLE
			GERFOR IND. COL. PVC-U ALCANTARILLADO	

Los resultados que aparecen en el presente certificado corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Este certificado no podrá ser reproducido ni de forma parcial ni total sin la autorización de PVC Gerfor S.A.S

Muestreo realizado según la NTC 2859-1. Vigente

Revisó:

Aprobó:

Juan Manuel Ramos Morales
 Coordinador De Laboratorio PVC Gerfor

Jenny Andrea Rodriguez Gutierrez
 Jefe de Laboratorio PVC Gerfor

NIT. 8605025091
 AUT. MEDELLIN KM 2, 600 MTS ENTRADA
 COTA - CUNDINAMARCA Colombia
 PBX: 8776820 FAX: 8776849
 www.gerfor.com

CERTIFICADO DE CALIDAD
Laboratorio de Ensayos de PVC Gerfor S.A.S



Fecha:	10-nov-25	Consecutivo	8.206
Norma:	NTC 3722-3	Referencia:	TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 315mm
		Lote de Fabricación:	30000081527

ROTULADO	N/A	NTC 3722-3	DN/OD 315mm (12") RS 8kN/m ² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N. ICONTEC NTC 3722-3 - REGLAMENTO TÉCNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE
----------	-----	------------	---	--------

Los resultados que aparecen en el presente certificado corresponden únicamente a la muestra evaluada.
Este certificado no podrá ser reproducido ni de forma parcial ni total sin la autorización de PVC Gerfor S.A.S
Muestreo realizado según la NTC 2859-1. Vigente

Revisó:

Aprobó:

Juan Manuel Ramos Morales
Coordinador De Laboratorio PVC Gerfor

Jenny Andrea Rodriguez Gutierrez
Jefe de Laboratorio PVC Gerfor

NIT. 8605025091
AUT. MEDELLIN KM 2, 600 MTS ENTRADA
COTA - CUNDINAMARCA Colombia
PBX: 8776820 FAX: 8776849
www.gerfor.com

Pag. 2 of 2



LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha emisión: Octubre 30 de 2025
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 200mm (8")
Norma : NTC 3722-3
Lote de Fabricación: 30000081263

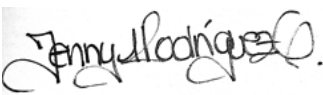
REQUISITO	NORMA NTC	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	198,80 - 200,60	200,08
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	172,00 - 175,00	183,25
ESPESOR VALLE MINIMO	3358	mm	>= 1,40	1,60
ESPESOR INTERNO MINIMO	3358	mm	>= 1,10	1,80
ESPESOR EXTERNO MINIMO	3358	mm	>= 0,40	1,05
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	201,30 - 203,80	203,05
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	>= 50,00	80,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6012
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	30 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe presentar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m²	>= 8,000	8,2409
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC-U ALCANTARILLADO DN/OD 200mm (8") RS 8kN/m² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:


Juan Manuel Ramos
Coordinador del laboratorio

Reviso y Aprobó:


Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.

	INFORME DE ENSAYO DE PRODUCTO TERMINADO		CÓDIGO	FO-01-11
			VERSION	7

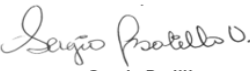
INFORME DE ENSAYO N°	FECHA DE ELABORACION
DCEM 283 2025	10/10/2025

OC	CLIENTE		CIUDAD
NA	G Y J FERRETERIA SA		TUNJA
PRODUCTO :	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Ø 1,50mm X 25Kg		
CODIGO DEL PRODUCTO:	270095	N° FACTURA	FABQ-24853
		DESARROLLO:	NA
		FICHA TÉCNICA :	FT-PL-10

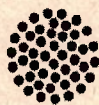
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS							
ESPECIFICACION	CALIBRE (BWG)	DIÁMETRO (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kgf/mm²)	ELONGACION (%)	REDUCCIÓN DE ÁREA (%)	OVALIDAD	
	N/A	1,50 +/- 0,02	Max 42	NO APLICA	NO APLICA	MAX 0,02	

CARACTERÍSTICAS DEL DESPACHO		
NUMERO DE UNIDADES (UND)	PESO PROMEDIO (Kg)	PESO TOTAL (kg)
400	25	10000

OBSERVACIONES : Material libre de Radiactividad.
--



Sergio Badillo
REALIZO: Auxiliar De Calidad Proalco-Bekaert
CONTROL DE CALIDAD



PazdelRío
ES COLOMBIA

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 27.10.2025
HORA: 21:20:20
PÁGINA: 1 / 1



PRODUCTO: 6110779 - BARRA CORR END (M) N.4X6m NTC 2289 G60
CLIENTE: 5036000 / G Y J FERRETERIAS-TUNJA
DIRECCIÓN: CALLE 33 No. 8-33

REPORTE: 81.083
ORDEN DE ENTREGA: 8091269386
PLACA: XJA319

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)													PROPIEDADES MECÁNICAS				DIMENSIONES				
Específica / Reg. Norma:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	%V	%Ceq	Rs (Mpa)	Fl (Mpa)	R/F	Al (%)	DOBLADO	F/metro Kg	Esp. Res. mm	Alt. Res. mm	Aut. Vena mm
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								550	420	1,25	14		0,934		0,51	
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540					8,90		4,90
Lote/Colada	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	%V	%Ceq	Rs (Mpa)	Fl (Mpa)	R/F	Al (%)	DOBLADO	F/metro Kg	Esp. Res. mm	Alt. Res. mm	Aut. Vena mm
E33322-25	0,30	0,98	0,010	0,024	0,19	0,000	0,216	0,128	0,081	0,018	0,018	0,483	634,46	465,14	1,36	15,53	B	0,973	8,30	0,56	2,64

Características: Rs (MPa) - RESISTENCIA FI (MPa) - FLUENCIA R/F - RELACIÓN R/F AL (%) - ELONGACIÓN (%) DOBLADO - B: BUENO

Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192

Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollos y barra corrugada: Tracción NTC-3353, Doblado, Pesc. Masa NTC - 2289.

Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollos lisos: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1

Método Medición dimensional: Alambros NTC - 330

Muestreo: Manual por Colada en Rollos y barra corrugada NTC 2289.

Muestreo: Manual por Colada en Alambros.

Muestreo: Manual por Colada en Rollos Lisos NTC 161.

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada.

Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.

Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de este documento, sin previa autorización de Acerías Paz del Río S.A.

Nota 3: Material libre de radiactividad,

Firma Autorizada: ING WILLIAN FERNANDO VIANCHA VALDERAMA
Coordinador Calidad Productos

Firma Autorizada vigente a partir de: 05.08.2025

Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA
Coordinador Seguridad Industrial

Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022

Km 6 Vía Nobsa - Belencito - Planta Industrial. Nobsa - Boyacá Tel: +57 (8) 7730200 Ext: 6848

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web: www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	1 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P *	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V *
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833605	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.18	0.021	0.014	0.45	0.180	0.062	0.147	0.001
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833611	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.18	0.021	0.014	0.45	0.180	0.062	0.147	0.001
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833609	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.18	0.021	0.014	0.45	0.180	0.062	0.147	0.001
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833604	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.18	0.021	0.014	0.45	0.180	0.062	0.147	0.001
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843015	1,983.03	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843010	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843008	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843014	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843007	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843009	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843001	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843004	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843006	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833603	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.18	0.021	0.014	0.45	0.180	0.062	0.147	0.001
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834516	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.90	0.16	0.026	0.014	0.45	0.167	0.067	0.152	0.001
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834507	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.90	0.16	0.026	0.014	0.45	0.167	0.067	0.152	0.001
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843003	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.91	0.18	0.019	0.014	0.43	0.149	0.054	0.158	0.004

Eivy Jerez

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web: www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	2 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo *
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833605	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833611	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833609	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833604	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843015	1,983.03	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843010	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843008	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843014	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843007	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843009	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843001	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843004	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843006	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833603	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834516	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.044
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834507	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.044
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843003	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025

Eivy Jerez

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web:

www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termes la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	3 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal *	Carga Fluencia *	Carga Tracción *
						MPa	MPa	%			mm2	N	N
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833605	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	505	647	16	SinGrieta	1.28	199	100584	128690
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833611	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	505	647	16	SinGrieta	1.28	199	100584	128690
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833609	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	505	647	16	SinGrieta	1.28	199	100584	128690
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833604	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	505	647	16	SinGrieta	1.28	199	100584	128690
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843015	1,983.03	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843010	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843008	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843014	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843007	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843009	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843001	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843004	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843006	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833603	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	505	647	16	SinGrieta	1.28	199	100584	128690
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834516	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	519	648	17	SinGrieta	1.25	199	103224	128974

Eivy Jerez

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

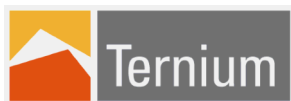
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web: www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	4 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia	Resistencia	Alargamiento	Doblado	Relación	Área	Carga	Carga
						Fluencia	Tracción			RT/RF	Nominal *	Fluencia *	Tracción *
						MPa	MPa				mm2	N	N
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834507	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	519	648	17	SinGrieta	1.25	199	103224	128974
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843003	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	482	633	16	SinGrieta	1.31	199	95985	126057

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web:

www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	5 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833605	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833611	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833609	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833604	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843015	1,983.03	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843010	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843008	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843014	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843007	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843009	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843001	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843004	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843006	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833603	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834516	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834507	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418

Eivy Jerez

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web:

www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	6 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843003	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	20250418

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamento
						Kg/m	mm	mm	mm
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833605	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.593	1.33	3.6	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833611	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.593	1.33	3.6	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833609	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.593	1.33	3.6	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833604	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.593	1.33	3.6	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843015	1,983.03	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843010	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843008	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843014	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843007	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843009	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843001	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4

Eivy Jerez

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web: www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	7 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamento
						Kg/m	mm	mm	mm
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843004	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843006	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833603	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.593	1.33	3.6	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834516	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.553	1.22	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834507	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.553	1.22	3.7	10.4
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843003	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	1.579	1.10	3.7	10.4

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web: www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termes la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	8 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833605	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833611	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833609	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833604	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843015	1,983.03	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843010	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843008	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843014	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843007	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843009	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843001	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843004	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843006	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011833603	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834516	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011834507	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web:

www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	9 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A011843003	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium	61

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Composición Química: NTC 5192: 2021 Num. 9.1.2 (ASTM E415) NTC 5231: 2020

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 NTC 3353: 2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2024

* Doblado: NTC 2289:2020 Num. 10, NTC 3353: 2024, Num. 15, NTC 1:2024

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% C	± 0.0099 %
% Mn	± 0.0179 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura $k = 2$, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

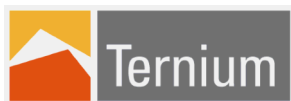
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



Razón Social:

Ternium Colombia S.A.S.

Página Web: www.ternium.com.co

NIT:

890932389-8

Teléfono:

01 8000 423 724

Dirección:

Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA TUNJA	Fecha Impresión	25/05/03	Informe N°:	86885
Dirección:	CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA	No. Remisión:	187164052	Informe Ant N°:	
Teléfono:	7457093	Página:	10 de 10	Centro:	Centro Planta Manizales

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% Si	± 0.0196 %
% S	± 0.0020 %
% P	± 0.0014 %
% Cr	± 0.0204 %
% Ni	± 0.0072 %
% Cu	± 0.0122 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0006 %
% Mo	± 0.0052%
Resistencia a la Fluencia	± 4.32 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 4.32 Mpa
Alargamiento	± 0.46 %
Altura Resalte	± 1 %
Separación entre extremos	± 1 %
Espaciamento	± 0.11 %
Angulo de Resalte	± 0.27 °
Peso metro (masa)	± 0.25%

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

CERTIFICADO DE CALIDAD
Laboratorio de Ensayos de PVC Gerfor S.A.S



Fecha:	14-oct-25	Consecutivo	7.813
Norma:	NTC 3722-3	Referencia:	TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 450mm
		Lote de Fabricación:	30000080700

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
DIAMETRO EXTERIOR π	mm	NTC-3358	447,30 - 451,35	451,06
DIAMETRO INTERNO π	mm	NTC-3358	383,00 - 407,00	405,79
ESPESOR VALLE MINIMO	mm	NTC-3358	$\geq 2,60$	4,28
ESPESOR INTERNO MINIMO	mm	NTC-3358	$\geq 2,40$	2,99
ESPESOR EXTERNO MINIMO	mm	NTC-3358	$\geq 1,20$	1,48
DIAMETRO INT DE LA CAMPANA π	mm	NTC-3358	453,10 - 457,20	455,40
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	mm	NTC-3358	$\geq 75,00$	82,73
LONGITUD DEL TUBO	mm	NTC-3358	6000 - 6050	6021,00
RIGIDEZ DEL ANILLO	kN/m ²	NTC-4215	$\geq 8,000$	10,57

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	MINUTOS	NTC-4218	NO MOSTRAR NINGUN SIGNO DE ATAQUE EN NINGUNA PARTE	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	°C	NTC-6042	EL TUBO NO DEBE MOSTRAR DELAMINACIÓN GRIETAS O BURBUJAS	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	JULIOS	NTC-5213	MINIMO 25 GOLPES SIN PRESENTA FALLA	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	%	UNE-EN 1446	NO EVIDENCIA DE AGRIETAMIENTO, FISURA DE LA PIEL INTERNA O ROTURA	CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	Bar	UNE-EN 1277	0,05 Bar / 0,5 Bar / -0,3 Bar	CUMPLE
			GERFOR IND. COL. PVC-U ALCANTARILLADO	

Los resultados que aparecen en el presente certificado corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Este certificado no podrá ser reproducido ni de forma parcial ni total sin la autorización de PVC Gerfor S.A.S

Muestreo realizado según la NTC 2859-1. Vigente

Revisó:

Aprobó:

Juan Manuel Ramos Morales
 Coordinador De Laboratorio PVC Gerfor

Jenny Andrea Rodriguez Gutierrez
 Jefe de Laboratorio PVC Gerfor

NIT. 8605025091
 AUT. MEDELLIN KM 2, 600 MTS ENTRADA
 COTA - CUNDINAMARCA Colombia
 PBX: 8776820 FAX: 8776849
 www.gerfor.com

CERTIFICADO DE CALIDAD
Laboratorio de Ensayos de PVC Gerfor S.A.S



Fecha:	14-oct-25	Consecutivo	7.813
Norma:	NTC 3722-3	Referencia:	TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 450mm
		Lote de Fabricación:	30000080700

ROTULADO	N/A	NTC 3722-3	DN/OD 450mm (18") RS 8kN/m ² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N. ICONTEC NTC 3722-3 - REGLAMENTO TÉCNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE
----------	-----	------------	---	--------

Los resultados que aparecen en el presente certificado corresponden únicamente a la muestra evaluada.
Este certificado no podrá ser reproducido ni de forma parcial ni total sin la autorización de PVC Gerfor S.A.S
Muestreo realizado según la NTC 2859-1. Vigente

Revisó:

Aprobó:

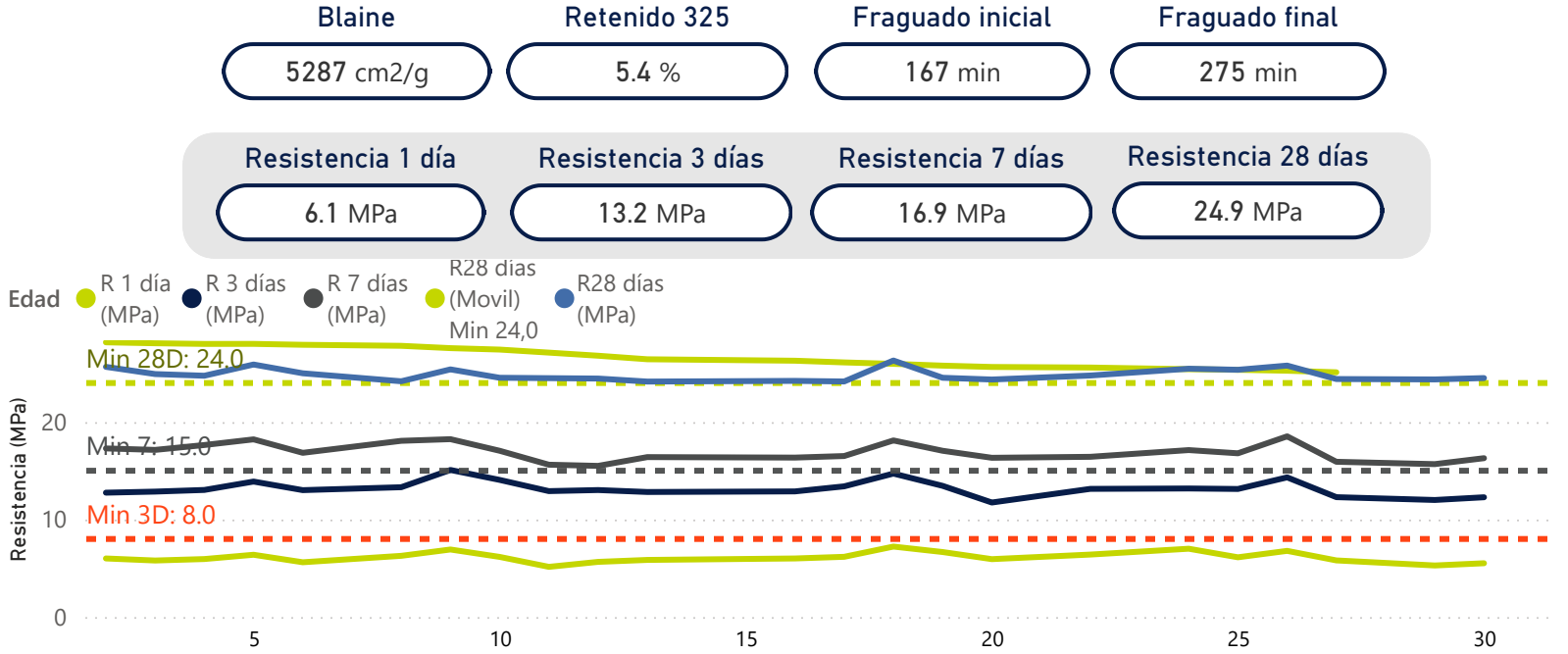
Juan Manuel Ramos Morales
Coordinador De Laboratorio PVC Gerfor

Jenny Andrea Rodriguez Gutierrez
Jefe de Laboratorio PVC Gerfor

NIT. 8605025091
AUT. MEDELLIN KM 2, 600 MTS ENTRADA
COTA - CUNDINAMARCA Colombia
PBX: 8776820 FAX: 8776849
www.gerfor.com

Pag. 2 of 2

PARÁMETROS FÍSICOS



Edad

● R 1 día (MPa) ● R 3 días (MPa) ● R 7 días (MPa) ● R28 días (Movil) Min 24,0 ● R28 días (MPa)

Min 28D: 24.0

Min 7: 15.0

Min 3D: 8.0

Resistencia (MPa)

20

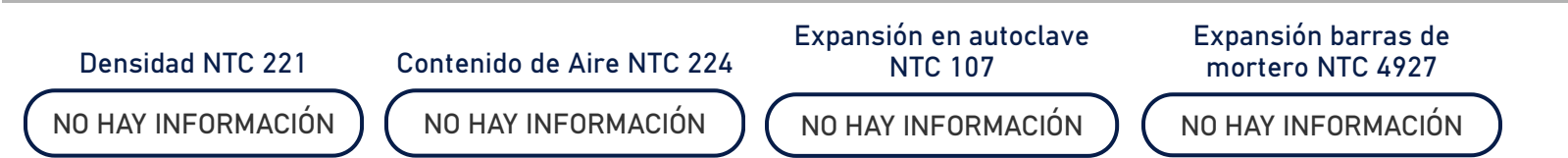
10

0

5 10 15 20 25 30

* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO



PARÁMETROS QUÍMICOS

