0239.25 -TUN - GTC

Bogotá D.C., 24 de julio de 2025

Ingeniero
RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
Representante legal
CONSORCIO DC 2025
Bogotá

Asunto: Contrato de Obra No. 622 de 2024 "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." **– Aprobación informe mensual técnico No. 6v2. contrato de obra No. 622 de 2024**

Cordial saludo,

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales y una vez revisada la atención de las observaciones emitidas por esta interventoría al informe mensual técnico N.°6 correspondiente al periodo del 1 al 30 de junio de2025, las cuales se atienden por el contratista de obra mediante comunicado OF.CDC 270-21.07.2025 el día 21 de julio de 2025, se verifica que estas fueron subsanadas, por lo que se emite concepto de aprobación.

Se aclara que el presente concepto de aprobación no exime al Consorcio DC 2025 de su responsabilidad sobre la información presentada y la veracidad de la documentación remitida, así como de realizar las complementaciones derivadas de las dinámicas del proyecto y requeridas por interventoría y/o la Alcaldía de Tunjuelito.

Atentamente,

CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de Interventoría
VELNEC S.A.

Copia: *Ingeniero John Fredy Aguirre – Apoyo a Supervisor contrato*
Consecutivo de correspondencia
D.M.: *Contrato No. 689 de 2024*

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

INFORME MENSUAL DE OBRA No 6

Periodo de tiempo comprendido entre el 1 al 30 de junio de 2025



CONTRATO DE OBRA No. 622-2024 COP (118955)

OBJETO: "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

CONSORCIO DC 2025

VELNEC

CONTRATANTE | CONTRATISTA | INTERVENTORIA

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

FORMATO DE CONTROL DE CAMBIOS

PROYECTO: "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

NOMBRE DEL DOCUMENTO: Informe mensual técnico de obra n°6.

DOCUMENTO CONTROLADO V2

ELABORO	REVISO	APROBÓ
Residente de obra:  **Aura Liliana Garcia Ruiz**	Director de obra:  **Rafael Eduardo Álzate Moreno**	Director de interventoría:  **Carlos Fernández Amórtegui**

CONTROL DE CAMBIOS AL CONTENIDO DEL DOCUMENTOS

NO DE VERSIÓN	FECHA DE ELABORACION	CONTROL DE CAMBIOS
1	01.07.2025	Emisión del documento
2	21.07.2025	Ajuste corrección solicitud interventoría

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

TABLA DE CONTENIDO

FORMATO DE CONTROL DE CAMBIOS 2

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9

1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL 9

1.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA 10

1.3 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE INICIAL DEL PROYECTO 10

1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 11

1.5 MODIFICATORIO No. 1: ADICION No 1 Y PRORROGA No. 01 AL CONTRATO DE OBRA . 12

1.6 PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE OBRA – ACTIVIDADES CONTRATADAS 13

2. COMPONENTE ADMINISTRATIVO, LEGAL Y FINANCIERO 43

2.1 DOCUMENTOS LEGALES SUSCRITOS 43

2.2 CUMPLIMIENTO DE GARANTÍAS AL CONTRATO 43

2.3 PLAZO TOTAL DEL CONTRATO 47

2.4 EQUIPO DE TRABAJO – PERSONAL PROFESIONAL. 47

2.5 COMITES DE SEGUIMIENTO 48

2.6 ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA 49

2.7 DETALLE INFORMACIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO No. 622-2024 COP (118955) 50

- ORGANIGRAMA ENFOCADO A LA OBRA 52
- CORRESPONDENCIA 53
- BITÁCORA DE OBRA. 53
- MAQUINARIA DE OBRA 53

3 ETAPA DE DIAGNOSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS 55

3.1 CIVS PRIORIZADOS PARA INTERVENCIÓN 55

3.2 DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO 56

3.3 ESTADO DE RESERVA LOS TRAMOS VIALES A INTERVENIR. 57

3.4 VERIFICACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS ELEMENTOS DE DRENAJE EXISTENTES 63

4. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN 64

5. INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 66

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS 71

6.1 CIV. 6000587 71

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

6.1.1 Construcción de franja de ajuste entre el sardinel prefabricado y el andén. 71
6.1.2 Instalación de adoquín para conformación de sendero peatonal 72
6.2 CIV. 6001045 72
6.2.1 Demolición de pavimento flexible existente. 72
6.2.2 Excavación mecánica 73
6.2.3 Nivelación y compactación de subrasante 74
6.2.4 Excavación manual para redes y entibado. 75
6.2.5 Demolición de tubería existente de gres 75
6.2.6 Renovación de redes de alcantarillado sanitario 76
6.2.7 Excavación manual e instalación de tubería PVC u.m. ext corrugado/int liso u.m. norma NTC 3722-1 D=12" 77
6.2.8 Relleno y compactado 78
6.2.9 Instalación de acometida domiciliaria de 1/2" 78
6.2.10 Instalación de geotextil reforzado tejido 79
6.2.11 Instalación de geocelda y subbase granular con reciclado de concreto hidráulico 80
6.2.12 Construcción de pozo de inspección e instalación de placa de fondo y placa superior .. 80
6.2.13 Construcción de cárcamo protección de tubería ø 12” (tipo c) norma EAAB NS-090 81
6.3 CIV. 6001648 Y 6001672 82
6.3.1 Inspección de redes de alcantarillado con sistema CCTV para diámetros entre 6" y 36". incl mano de obra idónea, informe escrito de diagnóstico y dvd con video. incl iva 82
6.3.2 EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua). 83
6.3.3 CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE. 83
7. CONTROL DE CALIDAD DEL MATERIAL INSTALADO EN OBRA 85
- CERTIFICACIONES DE MATERIALES INSTALADOS: 85
- ENSAYO DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO CONO Y ARENA INV E- 161-2013 85
- ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: 85
7.1 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS 86
8. EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS 87
8.1 VANTI S.A. ESP. 87
8.2 EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES CLARO 88
9. REPORTE DE DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS 90

10. COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT 91
10.1 IMPLEMENTACIÓN DEL PMT 95
10.2 TRAZABILIDAD DE OBSERVACIONES AL PMT Y RESPUESTAS EMITIDAS – SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD (SDM) 97
11. ESTADO DEL TIEMPO 99
12. CONCLUSIONES 102

TABLAS

Tabla 1. Información general del contrato de obra. 11

Tabla 2. PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA CONDICIONES ACTUALES. 13

Tabla 3.Actas legales suscritas. 43

Tabla 4. Pólizas contrato de obra No. 622-2024 COP (118955) 44

Tabla 5. Amparos, vigencias y valores asegurados conforme al acta de inicio 45

Tabla 6. Amparos, vigencias y valores asegurados conforme al modificatorio n°1 45

Tabla 7.Prorrogas efectuadas al contrato de obra No. 622-2024 COP (118955) 47

Tabla 8. Relación del personal profesional aprobado contrato de obra No. 622-2024 COP (118955). 47

Tabla 9. Actas de seguimiento contrato de obra No. 622-2024 COP (118955) 48

Tabla 10. Relación actas parciales de obra. 49

Tabla 11. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO No. 622-2024 COP (118955) 50

Tabla 12. relación saldos CRP contrato de obra No. 622-2024 COP (118955) 51

Tabla 13. Relación de maquinaria aprobada. 53

Tabla 14. Listado de CIVs priorizados para su intervención. 55

Tabla 16. relación de ítems no previstos presente informe. 67

Tabla 17.Ensayos de resistencia a la compresión CIV. 6000547 86

Tabla 18. Trazabilidad y aprobación de PMTs 91

Tabla 19. Reporte estado del tiempo. 99

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1.Localización general del proyecto. 9

Ilustración 2. Comité de seguimiento 04.06.2025 y 10.06.2025 49

Ilustración 3. Flujo de caja 64

Ilustración 5. Construcción de franja de ajuste entre el sardinel prefabricado y el andén CIV. 6000587. 71

Ilustración 6. Instalación de adoquín para conformación de sendero peatonal CIV. 6000587 72

Ilustración 7. Actividades de demolición de pavimento flexible CIV. 6001045. 73

Ilustración 8. Excavación mecánica CIV.6001045. 74

Ilustración 9. Nivelación y compactación de subrasante CIV. 6001045. 74

Ilustración 10. Excavación manual para redes y entibado CIV.6001045. 75

Ilustración 11. Demolición de tubería existente de gres CIV. 6001045 76

Ilustración 12. Renovación de redes de alcantarillado sanitario 76

Ilustración 13. Suministro e instalación de sillas tipo tee en PVC de 12" a 6" CIV. 6001045 77

Ilustración 14. Instalación de tubería de PVC de 12" red pluvial CIV. 6001045 77

Ilustración 15. Relleno y compactado Instalación de tubería CIV. 6001045 78

Ilustración 16.Instalación de acometida domiciliaria de 1/2" 79

Ilustración 17. Instalación de geotextil reforzado tejido CIV. 6001045 79

Ilustración 18. Instalación de geoceldа y subbase granular con reciclado de concreto hidráulico 80

Ilustración 19. Construcción de pozo de inspección e instalación de placa de fondo y placa superior CIV. 6001045 81

Ilustración 20.Construcción de cárcamo protección de tubería ø 12” (tipo c) norma EAAB NS-090 CIV.6001045 82

Ilustración 21. Equipo Vactor y carrotanque CIV. 6001648 y 6001672 83

Ilustración 22. Equipo de CCTV CIV. 6001648 y 6001672 84

Ilustración 23. Recorrido de finalización de obras VANTI 87

Ilustración 24. Acompañamiento personal técnico de la empresa de telecomunicaciones CLARO CIV. 6001045 88

Ilustración 25. Constancia de visita de obra por parte de la empresa de telecomunicaciones CLARO al CIV.6001045 89

Ilustración 26. Implementación de PMT CIV. 6001045 95

Ilustración 27. Señalización de paso para peatones CIV. 6001045 96

Ilustración 28. Cerramiento y controladores de tráfico CIV. 6001045 97

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

LISTA DE ANEXOS

- ANEXO 1. ACTAS DE COMITÉ
- ANEXO 2. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA
- ANEXO 3. COPIA DE LA BITÁCORA DE OBRA
- ANEXO 4: DOCUMENTACIÓN DE MAQUINARIA
- ANEXO 5. PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO
- ANEXO 6. RESULTADOS DE INSPECCIÓN CCTV
- ANEXO 7. CONTROL DE CALIDAD DEL MATERIAL INSTALADO EN OBRA
- ANEXO 8. PMT APROBADOS
- ANEXO 9. SABANA DE ACTA PARCIAL Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES
- ANEXO 10. PLAN DE GERENCIA DE PROYECTOS

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

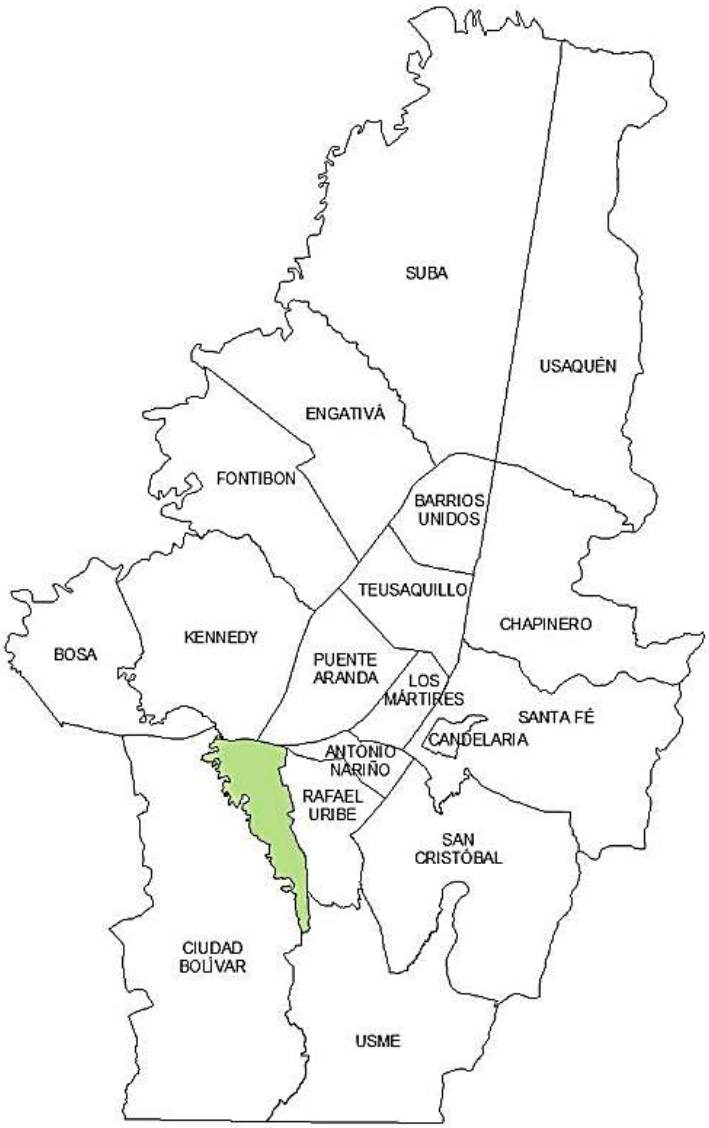
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL

El proyecto cuyo objeto conforme contrato de obra No. 622-2024 COP (118955) comprende la realización de estudios y diseños, y ejecución de labores de construcción y mejoramiento, tiene como lugar de desarrollo la localidad de Tunjuelito de la ciudad de Bogotá D.C

Ilustración 1.Localización general del proyecto.



Fuente: Sistema de Georeferenciación Elaboración: Oficina Asesora de Planeación.

La Localidad de Tunjuelito está ubicada en el sur de la ciudad de Bogotá. Limita al norte con las Localidades de Kennedy y Puente Aranda, al oriente limita con la Localidad de Rafael Uribe Uribe, al sur con la Localidad de Usme y finalmente al occidente limita con la Localidad de Ciudad Bolívar. Su principal fuente hídrica es el Río Tunjuelo. En esta Localidad el uso del suelo se caracteriza principalmente por ser residencial, comercial e industrial. Tunjuelito tiene una extensión total de 991,1 hectáreas, en su totalidad de suelo urbano.

La Localidad de Tunjuelito está conformada por dos UPZ, una de tipo residencial consolidado y otra residencial de urbanización incompleta: La UPZ de Venecia está ubicada al norte de la Localidad con una extensión total de 663,8 hectáreas y la UPZ Tunjuelito localizada en el sur de la Localidad.

La localidad de Tunjuelito (06) se ubica al sur de la ciudad; limita al norte con las localidades de Kennedy (08) y Puente Aranda (16), a través de la Autopista Sur; al oriente con la localidad de Rafael Uribe Uribe (18), a través de la Tv 42, la Ak 33, la Cl 47 Sur, la Cl 44 Sur y la Avenida Caracas; al sur con la localidad de Usme (05), a través del lindero de la Escuela de Artillería; por el occidente con la localidad de Ciudad Bolívar (19), a través del río Tunjuelito. Esta localidad tiene una extensión en suelo urbano de 991 ha, se encuentra subdividida en dos UPZ; siendo la UPZ de Venecia la que contiene la mayor participación en suelo, 66,98% (664 ha); por su parte, la UPZ Tunjuelito representa el 33,02% (327 ha) del suelo restante de la localidad.

1.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA

Las áreas para intervenir se refieren a los (CIVs) ubicados en los barrios que conforman la localidad de Tunjuelito, los cuales han sido priorizados por la Alcaldía Local debido a las afectaciones actuales que presentan. Además, el Fondo de Desarrollo Local, a través de su área de infraestructura, llevó a cabo visitas de inspección visual a los tramos viales con el objetivo de identificar los CIV que requieren intervención dentro del marco del presente contrato. Es relevante destacar que la selección de los tramos viales a intervenir fue el resultado de un análisis técnico realizado por el Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito.

1.3 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE INICIAL DEL PROYECTO

El proyecto denominado “EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS DE LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.” tiene como objetivo la elaboración de estudios y diseños, así como la ejecución de actividades de conservación, mantenimiento y/o rehabilitación de los Centros de Integración Vial (CIV) priorizados para su intervención por la Alcaldía Local de Tunjuelito.

El plazo inicial del contrato es de ocho (08) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio. Durante este tiempo, el contratista de obra deberá cumplir con las actividades según lo establecido en la propuesta económica presentada durante el proceso licitatorio N° FDLT-LP 218-2024 (116634).

1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra No. 622-2024 COP (118955) fue adjudicado mediante la modalidad de selección por licitación pública N° FDLT-LP 218-2024 (116634) al CONSORCIO DC 2025, el cual está representado legalmente por el ingeniero Rafael Eduardo Álzate Moreno, identificado con cédula de ciudadanía No 7.176.318 de Tunja.

Tabla 1. Información general del contrato de obra.

PROCESO DE CONTRATACIÓN:	No. FDLT-LP 218-2024 (116634)
NO DE CONTRATO:	No. 622-2024 COP (118955)
CONTRATANTE:	Alcaldía Local de Tunjuelito
CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025
OBJETO:	"EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS DE LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."
VALOR CONTRACTUAL:	CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DOS PESOS MCTE ($4.808.368.602)
FECHA DE INICIO:	26 de diciembre de 2024
ADICION N°1:	MIL QUINIENTOS OCHENTA MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE ($1,580,340,624).
VALOR TOTAL CON ADICION:	SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CTE ($6,388,709,226)
PLAZO INICIAL:	Ocho (08) meses
PRORROGA N°1:	DOS (02) meses y QUINCE (15) días.
PLAZO TOTAL:	DIEZ (10) meses y QUINCE (15) días.
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	10 de noviembre de 2025

Fuente: Secop II

1.5 MODIFICATORIO No. 1: ADICION No 1 Y PRORROGA No. 01 AL CONTRATO DE OBRA

Con el fin de garantizar la correcta conservación y rehabilitación de la malla vial, así como el adecuado mantenimiento del espacio público en la localidad de Tunjuelito, surge la necesidad de una adición presupuestal y la prórroga del contrato. En la formulación inicial del contrato, el FDLT identificó la necesidad de intervenir aproximadamente 1,200 metros de calzada, distribuidos en 12 a 13 segmentos viales. Sin embargo, debido a la magnitud de las necesidades y las limitaciones de los recursos disponibles, solo se pudo abordar una parte de estos tramos en la etapa inicial. Por lo tanto, el FDLT considero fundamental realizar una modificación que permita ampliar el alcance de la intervención. Esta modificación posibilitará que el CONSORCIO DC 2025 continúe con la intervención de los tramos prioritarios dentro del marco de este contrato, evitando los retrasos y costos adicionales que implicaría la elaboración y ejecución de un nuevo contrato.

De este modo, se incrementará el número de tramos viales a intervenir en el programa de conservación de la infraestructura vial local, lo que contribuirá a una gestión más eficiente de los recursos y a la mejora continua de la infraestructura vial.

La modificación se ha realizado tomando como referencia los precios ofertados por el CONSORCIO DC 2025 en su propuesta económica original, sin realizar ajustes adicionales. Esta prórroga y adición, que corresponden a la modificación No. 1, fueron suscritas el 30 de diciembre de 2024, y se adiciona un valor de MIL QUINIENTOS OCHENTA MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE ($1,580,340,624), que incluye costos directos e indirectos, para un valor total del contrato (incluyendo esta modificación) de SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CTE ($6,388,709,226). Así mismo, se otorga una prórroga al plazo del contrato de obra por DOS (02) meses y QUINCE (15) días adicionales, quedando la nueva fecha de terminación para el 10 de noviembre de 2025.

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

1.6 PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE OBRA – ACTIVIDADES CONTRATADAS

Tabla 2. PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA CONDICIONES ACTUALES.

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE													
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	$ 886,00	$ 6.822.200,00	+	1.400,00	$ 1.240.400,00	9100,00	$ 8.062.600,00	6.446,59	$5.711.682,00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	$ 37.431,00	$27.960.957,00	+	484,00	$ 18.116.604,00	1231,00	$ 46.077.561,00	688,79	$25.782.098,00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4453,00	$ 33.600,00	$ 149.620.800,00	+	2.881,00	$ 96.801.600,00	7334,00	$ 246.422.400,00	560,00	$18.816.000,00
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	$ 5.511,00	$ 20.423.766,00	+	2.397,00	$ 13.209.867,00	6103,00	$ 33.633.633,00	3.753,35	$20.684.712,00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 17.000,00	6.368,04	$10.825.668,00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.162,00	$ 18.570.426,00	+	3.752,00	$ 11.863.824,00	9625,00	$ 30.434.250,00	4.500,00	$14.229.000,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.628,00	$ 21.307.244,00	+	3.752,00	$ 13.612.256,00	9625,00	$ 34.919.500,00	4.400,00	$15.963.200,00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	$ 13.063,00	$ 88.227.502,00	+	4.315,00	$ 56.366.845,00	11069,00	$ 144.594.347,00		$-
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	$ 180.303,00	$ 317.675.856,00	+	1.125,60	$ 202.949.057,00	2887,50	$ 520.624.913,00		$-
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	$ 161.739,00	$ 307.611.404,00	+	1.198,10	$ 193.779.496,00	3100,00	$ 501.390.900,00		$-
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	168,00	$ 980.000,00	$ 164.640.000,00	+	122,00	$ 119.560.000,00	290,00	$ 284.200.000,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	$ 18.177,00	$ 45.751.509,00	+	1.518,00	$ 27.592.686,00	4035,00	$ 73.344.195,00	3.370,36	$61.263.034,00
1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 1.635.885,00	14,00	$2.544.710,00
1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 4.544.100,00	216,13	$32.737.211,00
1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	$ 10.882,00	$ 54.410,00	+	25,00	$ 272.050,00	30,00	$ 326.460,00	950,20	$10.340.076,00
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 4.480.000,00	7.600,00	$340.480.000,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 30.296.820,00	240,45	$364.243.518,00
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 17.422.100,00		$-
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 12.939.120,00	860,00	$139.095.540,00
1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00	=	0,00	$ -	150,00	$ 3.372.600,00		$-
1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN,	ML	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 74.948,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.											
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 43.030,00		$-
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 18.548,00		$-
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.453.880,00	195,00	$28.350.660,00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 479.930,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	621,00	$ 980.000,00	$ 608.580.000,00	+	383,00	$ 375.340.000,00	1004,00	$ 983.920.000,00		$-
1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 12.223.900,00		$-
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00	=	0,00	$ -	11,00	$ 807.653,00	2.987,53	$219.353.415,00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00	=	0,00	$ -	29,00	$ 33.772.849,00	450,00	$524.061.450,00
Subtotal						**$ 1.900.828.437,00**	**Subtotal**		**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**		$1.834.412.352,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO													
2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	$ 886,00	$ 4.341.400,00	+	700,00	$ 620.200,00	5600,00	$ 4.961.600,00		$-
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1355,60	$ 33.600,00	$ 45.548.160,00	+	222,90	$ 7.489.440,00	1578,50	$ 53.037.600,00		$-
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	412,00	$ 183.384,00	$ 75.554.208,00	+	64,00	$ 11.736.576,00	476,00	$ 87.290.784,00		$-
2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE	KG	37080,00	$ 5.551,00	$ 205.831.080,00	+	5.720,00	$ 31.751.720,00	42800,00	$ 237.582.800,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.											
2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	$ 5.511,00	$ 5.200.180,00	+	158,90	$ 875.698,00	1102,50	$ 6.075.878,00		$-
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	$ 742.000,00	$ 305.704.000,00	+	64,00	$ 47.488.000,00	476,00	$ 353.192.000,00		$-
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	$ 2.546,00	$ 6.273.344,00	+	406,00	$ 1.033.676,00	2870,00	$ 7.307.020,00		$-
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	688,65	$ 2.565,00	$ 1.766.396,00	-	-536,15	-$ 1.375.234,00	152,50	$ 391.163,00	630	$1.615.950,00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	$ 13.713,00	$ 21.238.694,00	+	255,20	$ 3.499.558,00	1804,00	$ 24.738.252,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	$ 182.933,00	$ 90.149.382,00	+	81,20	$ 14.854.160,00	574,00	$ 105.003.542,00		$-
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	$ 161.739,00	$ 52.532.827,00	+	67,20	$ 10.868.861,00	392,00	$ 63.401.688,00		$-
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	126,00	$ 980.000,00	$ 123.480.000,00	+	10,50	$ 10.290.000,00	136,50	$ 133.770.000,00		$-
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 728.300,00	200	$1.456.600,00
2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON	M2	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00	=	0,00	$ -	40,00	$ 6.058.800,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)											
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 14.634.640,00		$-
2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00	=	0,00	$ -	70,00	$ 11.321.730,00		$-
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00	=	0,00	$ -	801,00	$ 6.665.922,00		$-
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00	=	0,00	$ -	104,00	$ 928.096,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 8.848.220,00		$-
2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00		$-
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 7.758.009,00		$-
Subtotal						**$ 995.998.348,00**	**Subtotal**		**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**		**$3.072.550,00**
MANTENIMIENTO DE ANDÉN													
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	$ 5.958,00	$ 14.191.956,00	+	1.158,00	$ 6.899.364,00	3540,00	$ 21.091.320,00	1.180,16	$7.031.393,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	$ 7.900,00	$ 1.149.450,00	+	34,50	$ 272.550,00	180,00	$ 1.422.000,00	440,00	$3.476.000,00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	54,00	$ 33.600,00	$ 1.814.400,00	+	10,00	$ 336.000,00	64,00	$ 2.150.400,00		$-
3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 863.040,00	80,00	$4.602.880,00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.375.750,00	50,00	$3.375.750,00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	$ 80.501,00	$ 11.712.896,00	+	34,50	$ 2.777.285,00	180,00	$ 14.490.180,00	540,00	$43.470.540,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	$ 42.888,00	$ 1.372.416,00	+	6,00	$ 257.328,00	38,00	$ 1.629.744,00	152,08	$6.522.407,00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 28.520.580,00		$-
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	$ 72.000,00	$ 171.504.000,00	+	1.118,00	$ 80.496.000,00	3500,00	$ 252.000.000,00	1.398,32	$100.679.040,00
3.010	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 959.460,00	36,00	$2.302.704,00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00	=	0,00	$ -	59,00	$ 4.592.796,00	14,00	$1.089.816,00
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00	=	0,00	$ -	64,00	$ 106.880,00		$-
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.488.750,00		$-
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL.	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA											
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00		$-
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.045.750,00		$-
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 5.324.360,00		$-
Subtotal						**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	$ 357.376.170,00		$153.780.514,00
REDES													
4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00	=	0,00	$ -	26,00	$ 1.115.088,00	2576,38	$ 110.495.808,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 913.218,00	190,67	$29.020.333,00
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00	=	0,00	$ -	48,00	$ 1.613.424,00		$-
4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.129.120,00	250,00	$28.228.000,00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	320,00	$50.632.960,00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00	82,00	$31.302.352,00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 180.965,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 925.030,00	27,00	$4.995.162,00
4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00	=	0,00	$ -	17,00	$ 12.245.831,00	0,00	$-
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 23.112.730,00	32,00	$147.921.472,00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 1.043.704,00	14,00	$1.826.482,00
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 492.385,00		$-
4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 15.009.720,00	20,00	$37.524.300,00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 9.004.680,00	13,00	$14.632.605,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 2.115.060,00		$-
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 3.904.730,00		$-
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00		$-
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	ML	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 563.985,00	38,00	$21.431.430,00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 960.660,00		$-
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 1.036.750,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00	=	0,00	$ -	18,00	$ 3.399.264,00	55,00	$10.386.640,00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.571.250,00	340,94	$53.569.852,00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00	=	0,00	$ -	49,00	$ 5.209.729,00		$-
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UND	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 603.895,00	34,00	$20.532.430,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 11.498.658,00		$-

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 9.248.536,00	60,00	$138.728.040,00
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 401.824,00	18,00	$7.232.832,00
Subtota						**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ 116.013.372,00		$ 723.426.338,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
ITEMS NO PREVISTOS													
NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 281.863,00	$ -			$ -	0,00	$ -	709,00	$199.840.867,00
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 110.213,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.706,66	$188.096.119,00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 53.743,00	$ -			$ -	0,00	$ -	2.713,24	$145.817.657,00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	ML		$ 67.268,00	$ -			$ -	0,00	$ -	27,20	$1.829.690,00
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00	$ -			$ -	0,00	$ -	8.447,39	$139.322.803,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 49.536,00	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$11.745.481,00
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		$ 10.836,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.446,72	$15.676.658,00
NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND		$ 199.133,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.332,19	$265.282.991,00
NP-10		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$397.320.584,00
NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN		$ 207.781,00							22,00	$4.571.182,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN		$ 3.259.391,00							6,00	$19.556.346,00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN		$ 128.345,00							42,00	$5.390.490,00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00							32,00	$22.749.184,00
NP-15	4896	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00							60,00	$24.964.980,00
NP-19		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 193.135,00							42,00	$8.111.670,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP-20		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 300.059,00							30,00	$9.001.770,00
NP-21		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 224.895,00							14,00	$3.148.530,00
NP-22		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00							14,00	$1.916.908,00
NP-23	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 58.088,00							170,00	$9.874.960,00
NP-24	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 80.537,00							230,00	$18.523.510,00
NP-25		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00							51,00	$3.859.374,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP-26	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.589.406,00							36,00	$57.218.616,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP-27	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.744.028,00							110,00	$191.843.080,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP-28	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 986.644,00							43,00	$42.425.692,00
NP-29	4616	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 294.796,00							62,00	$18.277.352,00
NP-30	5843	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		$ 32.622,00							200,00	$6.524.400,00
NP-31	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 458.719,00							175,09	$80.318.312,00
Subtotal						**$ -**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ -		$1.893.209.206,00
SUBTOTAL OBRAS						$ 3.279.177.801,00		**SUBTOTAL OBRAS**	$ 1.360.875.867,00	**SUBTOTAL OBRAS**	$ 4.640.053.668,00		$4.611.774.956,00
COMPONENTE AMBIENTAL					1,44%	$47.162.524,00		1,44%	$ 19.654.249,00	1,44%	$ 66.816.773,00	1,44%	$ 66.409.559,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		COMPONENTE SOCIAL			1,03%	$33.813.845,00		1,03%	$ 13.978.708,00	1,03%	$ 47.792.553,00	1,03%	$ 47.501.282,00
		COMPONENTE PMT			2,59%	$85.093.344,00		2,59%	$ 35.084.046,00	2,59%	$ 120.177.390,00	2,59%	$ 119.444.971,00
		SUBTOTAL COMPONENTES				$ 166.069.713,00		**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 68.717.003,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 234.786.716,00		$ 233.355.812,00
		Administración (% de los CD)			24,81%	$ 813.489.779,00		24,81%	$ 337.707.536,00	24,81%	$ 1.151.197.315,00	24,81%	$1.144.181.367,00
		Imprevistos (%de los CD)			1,00%	$ 32.791.778,00		1,00%	$ 13.608.759,00	1,00%	$ 46.400.537,00	1,00%	$ 46.117.750,00
		Utilidad (%de los CD)			4,00%	$ 131.167.112,00		4,00%	$ 54.435.035,00	4,00%	$ 185.602.147,00	4,00%	$ 184.470.998,00
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 977.448.669,00		**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$ 405.751.330,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$ 1.383.199.999,00		$1.374.770.115,00
NP-01		Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	12600,00	$ 7.022,00	$ 88.477.200,00	+	2.100,00	$ 14.746.200,00	14700,00	$ 103.223.400,00	14700,00	$ 103.223.400,00
6175		EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-	Clz/Sg	50,00	$ 100.195,00	$ 5.009.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.009.750,00	50,00	$ 5.009.750,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	07) PARA CALZADA SEGMENTO											
6176	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$ 31.452,00	$ 1.572.600,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 1.572.600,00	50,00	$ 1.572.600,00
Subtotal					$ 95.059.550,00	Subtotal		$ 14.746.200,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ 109.805.750,00
IVA (19%)					$ 18.061.314,50	IVA (19%)		$ 2.801.778,00	IVA (19%)	$ 20.863.092,50	IVA (19%)	$ 20.863.093,00
SUBTOTAL DISEÑOS					$ 113.120.864,50	**SUBTOTAL DISEÑOS**		$ 17.547.978,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 130.668.843,00		$130.668.843,00
NP-16	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 11.000,00							650,00	$ 7.150.000,00
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00							60,00	$ 22.800.000,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
NP-18	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00							7,00	$ 2.100.000,00
				Subtotal								$ 32.050.000,00
				IVA (19%)								$ 6.089.500,00
				SUBTOTAL DE SERVICIOS								**$ 38.139.500,00**
				VALOR TOTAL OBRA	$ 4.535.817.047,50	**VALOR TOTAL OBRA**		$ 1.852.892.178,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 6.388.709.226,00

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA N°622 DE 2024		
VALOR TOTAL OFERTADO	$	4.535.817.047,50
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL	$	4.808.368.602,00
VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR OFERTADO	$	272.551.554,50
VALOR MODIFICATORIO N°1 (ADICIÓN EN VALOR)	$	1.580.340.624,00
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL Y MODIFICATORIO N°1	$	1.852.892.178,50
VALOR TOTAL CONTRATO CON ADICIÓN	$	6.388.709.226,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

2. COMPONENTE ADMINISTRATIVO, LEGAL Y FINANCIERO

2.1 DOCUMENTOS LEGALES SUSCRITOS

Durante este periodo de tiempo, se suscribieron según el alcance y la necesidad del proyecto, diversos documentos legales ante la entidad contratante, la alcaldía local de Tunjuelito. Estos trámites contaron con la aprobación y/o visto bueno de la interventoría, VELNEC S.A.

Tabla 3.Actas legales suscritas.

DOCUMENTO LEGAL	FECHA DE SUSCRIPCION
CONTRATO DE OBRA	27 de noviembre de 2024
ACTA DE INICIO	26 de diciembre de 2024
MODIFICATORIO N°1	30 de diciembre de 2024

Nota: Estos documentos reposan en físico en la alcaldía local de Tunjuelito y la copia se encuentra cargada debidamente firmada en la plataforma Secop II.

2.2 CUMPLIMIENTO DE GARANTÍAS AL CONTRATO

El contratista de obra mantiene vigente las garantías que amparan el contrato de obra No. 622-2024 COP (118955) las cuales fueron cargadas en la plataforma Secop II y debidamente aceptadas por la entidad contratante y la interventoría.

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

Tabla 4. Pólizas contrato de obra No. 622-2024 COP (118955)

AMPAROS, VIGENCIAS Y VALORES ASEGURADOS			
PÓLIZA GARANTÍA ÚNICA	**PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 83961 CERTIFICADO Endoso No. 0, EXPEDIDO POR BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A – CESCE EL 29/11/2024. En este anexo, la aseguradora conoce el Contrato de obra 622-2024 COP (118955)**		
TOMADOR: CONSORCIO DC 2025	**ASEGURADO:** FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO **BENEFICIARIO:** FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO		
COASEGURO DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO: La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula			
AMPAROS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
1.CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	27/11/2024	27/01/2026	30 % del valor total del Contrato $1.442.510.580,00
2. PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	27/11/2024	27/07/2028	10 % del valor total del Contrato $480.836.860,00
3. ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	27/07/2025	27/07/2030	30 % del valor de las actividades de obra. $1.442.510.580,00
III. AMPAROS, VIGENCIAS Y VALORES ASEGURADOS			
PÓLIZA GARANTÍA ÚNICA	**PÓLIZA DE RC ESTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO No. 24288 CERTIFICADO Endoso No. 0, EXPEDIDO POR EXPEDIDO POR BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A – CESCE EL 29/11/2024. En este anexo, la aseguradora conoce el Contrato de obra 622-2024 COP (118955)**		
ASEGURADO: CONSORCIO DC 2025			
COASEGURO DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO: La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula			
AMPAROS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
1.AMPARO BASICO Y DEMAS EVENTOS	27/11/2024	27/07/2025	$ 6.500.000,00
2. VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	27/11/2024	27/07/2025	$ 650.000,00
3. PATRONAL	27/11/2024	27/07/2025	$ 650.000,00
4.CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	27/11/2024	27/07/2025	$ 650.000,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

Tabla 5. Amparos, vigencias y valores asegurados conforme al acta de inicio

AMPAROS, VIGENCIAS Y VALORES ASEGURADOS			
PÓLIZA GARANTÍA ÚNICA	**PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 83961 CERTIFICADO Endoso No. 1, EXPEDIDO POR BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A – CESCE EL 02/01/2025. En este anexo, la aseguradora conoce el Contrato de obra 622-2024 COP (118955)**		
TOMADOR: CONSORCIO DC 2025	**ASEGURADO:** FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO **BENEFICIARIO:** FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO		
COASEGURO DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO: La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula			
AMPAROS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
1.CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	26/12/2024	26/02/2026	30 % del valor total del Contrato $1.442.510.580,00
2. PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	26/12/2024	26/08/2028	10 % del valor total del Contrato $480.836.860,00
3. ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	26/08/2025	26/08/2030	30 % del valor de las actividades de obra. $1.442.510.580,00
III. AMPAROS, VIGENCIAS Y VALORES ASEGURADOS			
PÓLIZA GARANTÍA ÚNICA	**PÓLIZA DE RC ESTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO No. 24288 CERTIFICADO Endoso No. 1, EXPEDIDO EXPEDIDO POR BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A – CESCE EL 02/01/2025. En este anexo, la aseguradora conoce el Contrato de obra 622-2024 COP (118955)**		
ASEGURADO: CONSORCIO DC 2025			
COASEGURO DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO: La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula			
AMPAROS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
1.BÁSICO PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES (PLO)	27/07/2025	26/08/2025	$ 6.500.000,00
2. VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	27/07/2025	26/08/2025	$ 650.000,00
3. PATRONAL	27/07/2025	26/08/2025	$ 650.000,00
4.CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	27/07/2025	26/08/2025	$ 650.000,00

Tabla 6. Amparos, vigencias y valores asegurados conforme al modificatorio n°1

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

AMPAROS, VIGENCIAS Y VALORES ASEGURADOS			
PÓLIZA GARANTÍA ÚNICA	**PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 83961 CERTIFICADO Endoso No. 2, EXPEDIDO POR BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A – CESCE EL 02/01/2025. En este anexo, la aseguradora conoce el Contrato de obra 622-2024 COP (118955)**		
TOMADOR: CONSORCIO DC 2025	**ASEGURADO:** FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO **BENEFICIARIO:** FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO		
COASEGURO DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO: La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula			
AMPAROS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
1.CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	26/12/2024	16/05/2026	30 % del valor total del Contrato $1.916.612.768,00
2. PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	26/12/2024	16/11/2028	10 % del valor total del Contrato $638.970.993,00
3. ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	15/11/2025	15/11/2030	30 % del valor de las actividades de obra. $1.916.612.768,00
III. AMPAROS, VIGENCIAS Y VALORES ASEGURADOS			
PÓLIZA GARANTÍA ÚNICA	**PÓLIZA DE RC ESTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO No. 24288 CERTIFICADO Endoso No. 2, EXPEDIDO POR BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A - CESCE EL 02/01/2025. En este anexo, la aseguradora conoce el Contrato de obra 622-2024 COP (118955)**		
ASEGURADO: CONSORCIO DC 2025			
COASEGURO DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO: La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula			
AMPAROS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
1.BÁSICO PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES (PLO)	26/08/2025	16/11/2025	$ 6.500.000,00
2. VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	26/08/2025	16/11/2025	$ 650.000,00
3. PATRONAL	26/08/2025	16/11/2025	$ 650.000,00
4.CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	26/08/2025	16/11/2025	$ 650.000,00

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

Nota: Estos documentos reposan en físico en la alcaldía local de Tunjuelito y la copia se encuentra cargada debidamente firmada en la plataforma Secop II, así mismo se encuentran adjuntos en físico en el anexo n°1 del informe técnico mensual núm. 1 del presente contrato de obra.

2.3 PLAZO TOTAL DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta que a la fecha se ha suscrito el acta de modificación N°1, el plazo total de ejecución del contrato se ha extendido a **diez meses y quince días**.

Tabla 7.Prorrogas efectuadas al contrato de obra No. 622-2024 COP (118955)

DOCUMENTO	TIEMPO
PLAZO INICIAL CONTRATO DE OBRA	OCHO (08) MESES
PRORROGA N°1	DOS (02) meses y QUINCE (15) días.
PLAZO TOTAL:	DIEZ (10) meses y QUINCE (15) días.

2.4 EQUIPO DE TRABAJO – PERSONAL PROFESIONAL.

El CONSORCIO DC 2025 está integrado por un equipo de profesionales que han sido aprobados hasta la fecha por la interventoría VELNEC S.A. Dichos profesionales cumplen con todos los requisitos establecidos en el anexo técnico, tanto en términos de experiencia general como específica, lo que garantiza su capacidad para ejecutar las labores correspondientes con altos estándares de calidad y cumplimiento.

Conforme a lo anterior a continuación, se detallan los profesionales que a la fecha conforman el equipo de trabajo del CONSORCIO DC 2025:

Tabla 8. Relación del personal profesional aprobado contrato de obra No. 622-2024 COP (118955).

No	CARGO	PROFESIONAL	DOCUMENTO
1	DIRECTOR DE OBRA	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO	7.176.318
2	RESIDENTE DE OBRA	AURA LILIANA GARCIA RUIZ	1.049.643.373
3	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS	MANUEL JOSE MEZA SOTO	92.530.122
4	ESPECIALISTA EN TRANSITO Y TRANSPORTE	MARTIN ALEJANDRO RESTREPO ATUESTA	72.005.111

No	CARGO	PROFESIONAL	DOCUMENTO
5	ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS	OMAR JOHANNY ARCHILA MENDOZA	7.227.618
6	RESIDENTE AMBIENTAL Y SST	SONIA LILIANA TORRES CRUZ	1.010.208.231
7	RESIDENTE FORESTAL	LEIDY CONSTANZA ACOSTA RODRIGUEZ	53.030.000
8	RESIDENTE SOCIAL	KATHERINE MAYERLY GUAYACAN PARRA	1.000.726.045
9	INSPECTOR DE OBRA	JUAN SEBASTIAN MORENO BARRETO	1.018.494.195
10	TOPOGRAFO	JOHN STEVEN CAICEDO	1.012.419.015
11	AUXIALIAR	FERNANDO ZAPATA ARIAS	79.421.440
12	AUXIALIAR SOCIAL	ANGELA JOHANA MURILLO GALLEGO	1.055.916.140

2.5 COMITES DE SEGUIMIENTO

Con el objetivo de llevar a cabo un seguimiento adecuado al contrato de obra No. 622-2024 COP (118955), se realizaron comités de forma presencial. Estas sesiones contaron con la participación del equipo profesional tanto de obra como de interventoría, así como del personal delegado de la supervisión de la Alcaldía Local de Tunjuelito, los documentos se adjuntan en presente informe en el anexo n°1 Actas de comité. A continuación, se detallan los comités que se han realizado hasta la fecha:

Tabla 9. Actas de seguimiento contrato de obra No. 622-2024 COP (118955)

ACTA DE COMITÉ No	LUGAR	FECHA
18	Secretaria de infraestructura Alcaldía Local de Tunjuelito	04.06.2025
19	Secretaria de infraestructura Alcaldía Local de Tunjuelito	10.06.2025

MESA DE TRABAJO	LUGAR	FECHA
01	Secretaria de infraestructura Alcaldía Local de Tunjuelito	04.06.2025

Ilustración 2. Comité de seguimiento 04.06.2025 y 10.06.2025



2.6 ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

A la fecha se han suscrito las siguientes actas de recibo parcial de obra.

Tabla 10. Relación actas parciales de obra.

VALOR CONTRATO INICIAL		$ 4.808.368.602,00
VALOR CONTRATO CON ADICIONAL		$ 1.580.340.624,00
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 1 (Periodo facturado del 26 de diciembre de 2024 al 31 de marzo de 2025)	$ 858.611.600,00	
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 2 (En trámite) (Periodo facturado del 1 al 30 de abril de 2025)	$ 529.655.710,00	
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 3 (En trámite) (Periodo facturado del 1 al 31 de mayo de 2025)	$500.645.985,00	
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 4 (En trámite) (Periodo facturado del 1 al 30 de junio de 2025)	$304.605.646,00	
VALOR TOTAL ACUMULADO EJECUTADO HASTA EL 30 DE JUNIO DE 2025	$2.193.518.941,00	
VALOR POR EJECUTAR	$4.195.190.285,00	
SUMAS IGUALES	**$ 6.388.709.226,00**	**$ 6.388.709.226,00**

La información anterior relaciona las actas suscritas de acuerdo con las actividades ejecutadas en el período de tiempo comprendido entre el 26 de diciembre de 2024 y el 30 de junio de 2025 soportadas en los informes mensuales de obra.

2.7 DETALLE INFORMACIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO No. 622-2024 COP (118955)

El Contrato No. 622-2024 COP (118955) cuenta con una asignación presupuestal la cual se detalla a continuación en la Tabla 11, esta se enmarca en el proyecto de inversión identificado con el rubro O23011604490000001993, denominado "Una nueva infraestructura con igualdad de condiciones para la inclusión social, productiva y de género". La financiación inicial se encuentra soportada por tres Certificados de Registro Presupuestal (CRP) No. 1792, todos con fecha del 2 de diciembre de 2024, por valores de $808.368.602, $2.000.000.000 y $2.000.000.000 para un valor total de CRP iniciales de $ 4.808.368.602,00. Adicionalmente, se registró una adición presupuestal mediante el CRP No. 1988 con fecha del 30 de diciembre de 2024, por un valor de $1.580.340.624. Por lo cual el valor total de CRP asignados para la ejecución del contrato asciende a $6.388.709.226.

Tabla 11. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO No. 622-2024 COP (118955)

Rubro o proyecto de inversión	Meta proyecto de inversión	Inicial o adición	N°. CRP	Valor CRP
O23011604490000001993	Una nueva infraestructura con igualdad de condiciones para la inclusión social, productiva y de género	Inicial	1792 (2/12/2024)	$ 808.368.602
O23011604490000001993	Una nueva infraestructura con igualdad de condiciones para la inclusión social, productiva y de género	Inicial	1792 (2/12/2024)	$ 2.000.000.000
O23011604490000001993	Una nueva infraestructura con igualdad de condiciones para la inclusión social, productiva y de género	Inicial	1792 (2/12/2024)	$ 2.000.000.000
O23011604490000001993	Una nueva infraestructura con igualdad de condiciones para la inclusión social, productiva y de género	Adición	1988 (30-12-2024)	$1.580.340.624
			Valor total de los CRP	$6.388.709.226

Tabla 12. relación saldos CRP contrato de obra No. 622-2024 COP (118955)

PERIODO DE PAGO	RUBRO O PROYECTO DE INVERSIÓN	META PROYECTO DE INVERSIÓN	NO. CRP	VALOR CRP	VALOR FACTURADO	SALDO CRP
Del 26 de diciembre de 2024 al 31 de marzo de 2025	O23011604490000001993	Una nueva infraestructura con igualdad de condiciones para la inclusión social, productiva y de género	1792 (2/12/2024)	$ 808.368.602	$ 858.611.600,00	$5.530.097.626
		Una nueva infraestructura con igualdad de condiciones para la inclusión social, productiva y de género	1792 (2/12/2024)	$ 2.000.000.000		
		Una nueva infraestructura con igualdad de condiciones para la inclusión social, productiva y de género	1792 (2/12/2024)	$ 2.000.000.000		
		Una nueva infraestructura con igualdad de condiciones para la inclusión social, productiva y de género	1988 (30-12-2024)	$1.580.340.624		
			Totales	$6.388.709.226	$858.611.600	$5.530.097.626

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

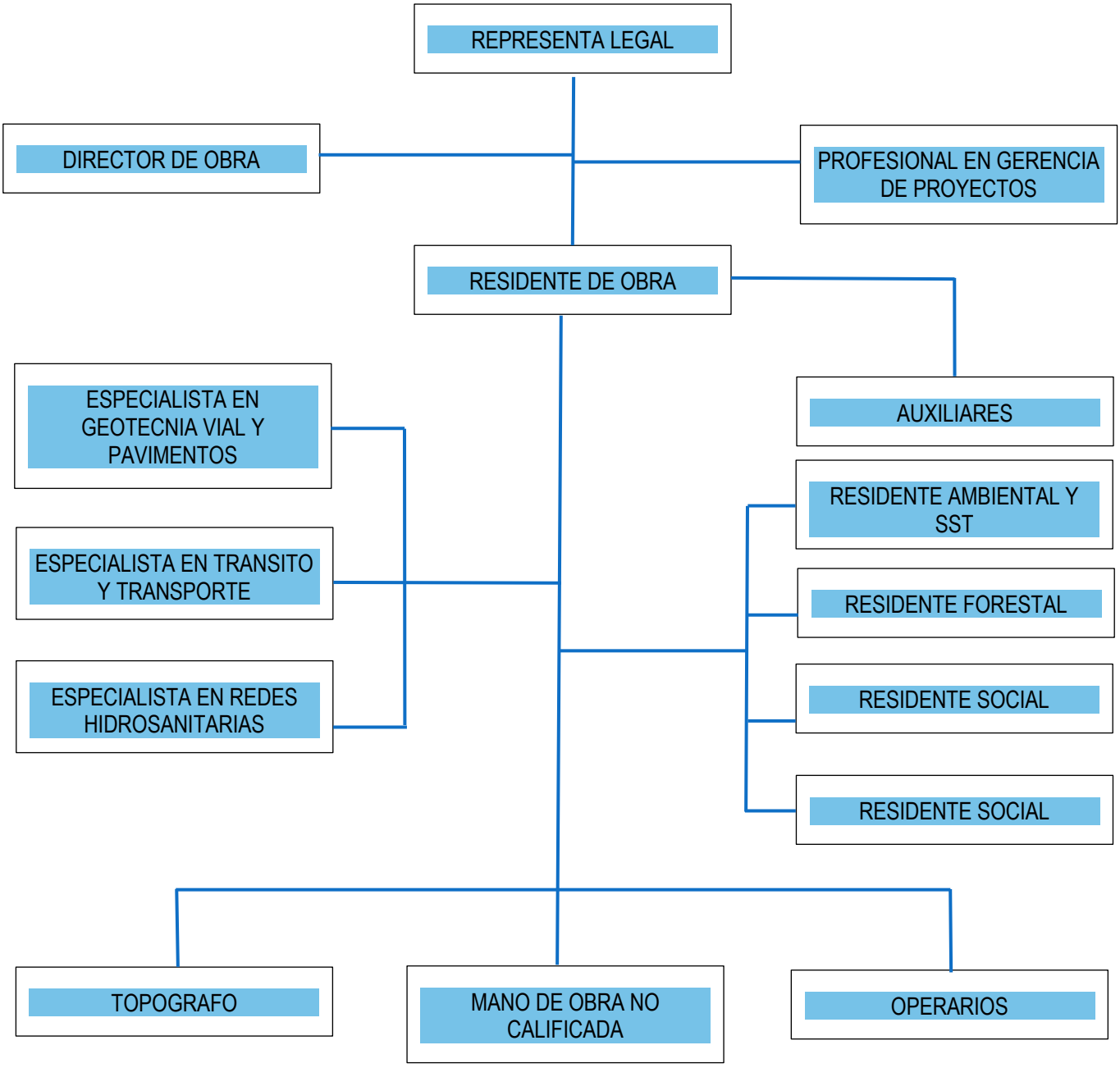
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

✓ **ORGANIGRAMA ENFOCADO A LA OBRA**

La estructura organizacional, jerarquía y funcional del contrato de obra No. 622-2024 COP (118955) está liderada por el representante legal del CONSORCIO DC 2025, seguido del personal profesional y demás colaboradores.



Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

- ✓ **CORRESPONDENCIA**

Las notificaciones emitidas por el CONSORCIO DC 2025 se han realizado por escrito y enviadas a través de correo electrónico. (Ver anexo 2: Relación de correspondencia enviada).

- ✓ **BITÁCORA DE OBRA.**

En el Anexo N°3: Bitácora de Obra, se adjunta una copia del documento, el cual recopila información fundamental para realizar un seguimiento adecuado del desarrollo del proyecto. Esta bitácora incluye un registro detallado de las actividades diarias realizadas en la obra, el personal presente en cada frente de obra, la maquinaria utilizada, así como las observaciones efectuadas tanto por el contratista como por la interventoría durante el periodo de tiempo correspondiente. Además, el documento se encuentra debidamente firmado por los residentes de obra e interventoría, lo que garantiza la veracidad y validez de la información registrada.

- ✓ **MAQUINARIA DE OBRA**

El Consorcio DC 2025, en cumplimiento de lo establecido en el anexo técnico, específicamente en lo referente a la maquinaria mínima requerida y a las actividades de obra a ejecutar, presenta en la Tabla N.º 13 la relación de la maquinaria utilizada en campo, la cual ha sido debidamente aprobada por la interventoría hasta la fecha.

El 6 de junio de 2025, mediante el comunicado OF.CDC 230-06.06.2025, se radicó la solicitud de aprobación para el ingreso de la retroexcavadora SHANTUI SE75. Posteriormente, el 7 de junio de 2025, se obtuvo la aprobación por parte de la interventoría mediante el comunicado No. 0207.25-TUN-GTC. De esta manera, a la fecha, el Consorcio DC 2025 cuenta con la siguiente maquinaria aprobada para la ejecución de las actividades de obra.

Tabla 13. Relación de maquinaria aprobada.

DESCRIPCION EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE O PLACA	DOCUMENTO DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA
RETROEXCAVADORA	BOBCAT	E-42 2014	7EJ0962	0071.25 - TUN – GTC
VIBROCOMPACTADOR CC122	DYNAPAC	C900 (2011)	10000301OOA006040	0071.25 - TUN – GTC

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

DESCRIPCION EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE O PLACA	DOCUMENTO DE APROBACIÓN INTERVENTORÍA
MINICARGADOR 320E	JOHN DEERE	2015	RAS90CK13122	0071.25 - TUN – GTC
MINICARGADOR	BOBCAT S650	2011	A3NV15004	0093.25 - TUN – GTC
RETROEXCAVADORA	HITACHI	2006	HCM1CG00V00044106	0093.25 - TUN – GTC
VIBRO COMPACTADOR	HAMM	2007	H1700778	0086.25 - TUN – GTC
VIBRO COMPACTADOR	INGERSOLL RAND	DD24 (2011)	158023	0090.25 - TUN – GTC
RETROEXCAVADORA	BOBCAT	E42 (2011)	AG3411248	0090.25 - TUN – GTC
MINICARGADOR	BOBCAT	S590	ANMN13246	0099.25 - TUN – GTC
MINICARGADOR	BOBCAT	S185	525012367	0099.25 - TUN – GTC
RETRO EXCAVADORA	**SHANTUI**	**SE75**	**66SE07EJNM0001306**	**0207.25 - TUN – GTC**

La información correspondiente a la retroexcavadora **SHANTUI SE75** se encuentra incluida en el **Anexo N.º 4: Documentación de Maquinaria**, en el cual se adjuntan los documentos requeridos para su ingreso al frente de obra, así como la respectiva aprobación emitida por parte de la interventoría.

Dirección: Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

3 ETAPA DE DIAGNOSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS

3.1 CIVS PRIORIZADOS PARA INTERVENCIÓN

Entre el 26 de diciembre de 2024 y el 30 de junio de 2025, se han llevado a cabo mesas de trabajo conjuntas entre el personal profesional delegado por la Alcaldía Local de Tunjuelito, profesionales del contrato de obra CONSORCIO DC 2025 y la interventoría VELNEC S.A. Durante los comités técnicos, la supervisión del contrato ha presentado los CIVs priorizados para intervención.

Conforme a lo anterior se relacionan a continuación los CIVs priorizados a la fecha:

Tabla 14. Listado de CIVs priorizados para su intervención.

No	CIV	SECTOR	DIRECCIÓN
1	6000547	NUEVO MUZU	KR 61 ENTRE DG 51B SUR Y DG 52 SUR
2	6000587	NUEVO MUZU	DG 52A SUR ENTRE KR 60F Y KR 61
3	6000775	NUEVO MUZU	CARRERA 61G ENTRE DIAGONAL 52B SUR y DIAGONAL 53 SUR
4	6001648	ABRAHAM LINCOLN	CALLE 52 SUR ENTRE CARRERA 12 Y 11B
5	6001672	ABRAHAM LINCOLN	CALLE 52 SUR ENTRE CARRERA 11B y CARRERA 11ª
6	6001042	SAN VICENTE FERRER	CARRERA 29 ENTRE CALLE 53A SUR Y CALLE 53 B SUR
7	6000897	SAN VICENTE FERRER	CARRERA 32 ENTRE CALLE 52 G SUR Y CALLE 52 F SUR
8	6001008	SAMORE	CR 26 ENTRE 48A SUR Y 48B SUR
9	6000751	NUEVO MUZU	DG 53S entre KR 61C y KR 61B
10	6000760	NUEVO MUZU	DG 53S entre KR 61C y KR 61D
11	6001827	NUEVO MUZU	DG 53S entre KR 61D y KR 61F
12	6001045	EL CARMEN	DG 52B SUR ENTRE KR 28 Y KR27

3.2 DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO

De acuerdo con la lista de priorización de las CIVs proporcionada por la Alcaldía Local de Tunjuelito, el consorcio ha realizado las siguientes actividades:

1. **Trabajo de campo**: Recolección de información in situ.

2. **Proceso de datos y análisis**: Tratamiento de la información obtenida y evaluación de resultados.

3. **Estudio y diseño de los siguientes componentes**:
   - ✓ Diagnóstico
   - ✓ Levantamiento topográfico
   - ✓ Diseño geométrico
   - ✓ Caracterización de suelos
   - ✓ Diseño de pavimentos

Como resultado del análisis y procesamiento de la información, el consorcio ha entregado a la interventoría el estudio y diseño de pavimentos de los CIVs **6001042, 6001008, 6001167, 6000587, 6000775, 6001672, 6001648** y **6000897**. Así mismo, se han realizado los ajustes, complementaciones, apropiaciones y/o actualizaciones a los estudios y diseños originalmente suministrados por la Alcaldía Local de Tunjuelito para los CIVs **6000751, 6000760, 6001827, 6000547**,**6000587 y 6001045**. Paralelamente a la ejecución de actividades de obra, así mismo se lleva a cabo la actualización del presupuesto y programación, esta información hace parte de los informes técnicos mensuales de obra N°2 y N°3, conforme al periodo de tiempo correspondiente de entrega.

3.3 ESTADO DE RESERVA LOS TRAMOS VIALES A INTERVENIR.

El CONSORCIO DC 2025 procede a realizar la consulta ante el IDU y SIGIDU para la verificación de la reserva correspondiente a la rehabilitación de estos por parte de la Alcaldía Local de Tunjuelito. A partir de dicha consulta, se obtuvo la siguiente información:

No. CIV.	ENTIDAD DONDE SE REALIZO LA CONSULTA	RESULTADO	VERIFICACIÓN EN SIGIDU
6000547	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

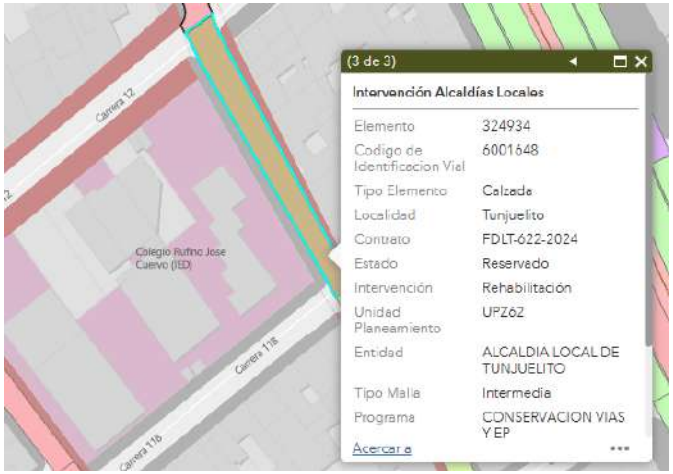
No. CIV.	ENTIDAD DONDE SE REALIZO LA CONSULTA	RESULTADO	VERIFICACIÓN EN SIGIDU
6000587	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	
6000775	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

No. CIV.	ENTIDAD DONDE SE REALIZO LA CONSULTA	RESULTADO	VERIFICACIÓN EN SIGIDU
6001648	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	
6001672	SIGIDU	A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME NO SE CUENTA CON RESERVA, SE ENCUENTRA EN PROCESO DE RESERVA POR PARTE DE LA ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO.	

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

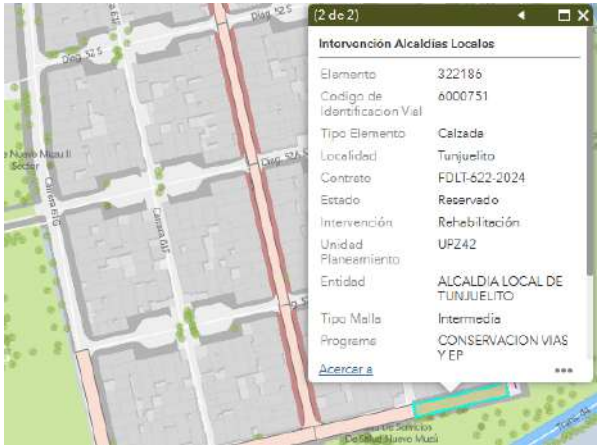
No. CIV.	ENTIDAD DONDE SE REALIZO LA CONSULTA	RESULTADO	VERIFICACIÓN EN SIGIDU
6001042	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	
6000897	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

No. CIV.	ENTIDAD DONDE SE REALIZO LA CONSULTA	RESULTADO	VERIFICACIÓN EN SIGIDU
6001008	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	
6000751	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

No. CIV.	ENTIDAD DONDE SE REALIZO LA CONSULTA	RESULTADO	VERIFICACIÓN EN SIGIDU
6000760	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	
6001827	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

No. CIV.	ENTIDAD DONDE SE REALIZO LA CONSULTA	RESULTADO	VERIFICACIÓN EN SIGIDU
6001045	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	

A la fecha se encuentra aún en trámite de reserva por parte de la alcaldía local de Tunjuelito el CIV.6001672.

3.4 VERIFICACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS ELEMENTOS DE DRENAJE EXISTENTES

A la fecha se ha llevado a cabo la respectiva inspección e inventario de cada uno de los sumideros existentes dentro del área del CIV previo a la intervención, con el objetivo de verificar el tipo de sumidero (material), su localización en planta y evaluar su estado actual. Con base en esta información, se determinará si es necesario proceder con la demolición del mismo o si, por el contrario, se requiere aplicar un tratamiento en caso de que presente afectaciones menores que no comprometan su estabilidad ni la de la estructura del pavimento. Además, se verifica que los sumideros cumplan con la normativa vigente de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, así mismo dede se llevó a cabo el inventario de sumideros aledaños teniendo en cuenta que se encuentran dentro del área de influencia y estos pueden versen afectados durante la ejecución de las actividades, este inventario fue realizado con anterioridad al inicio de las actividades de obra y se puso en conocimiento de la interventoría mediante los siguientes comunicados:

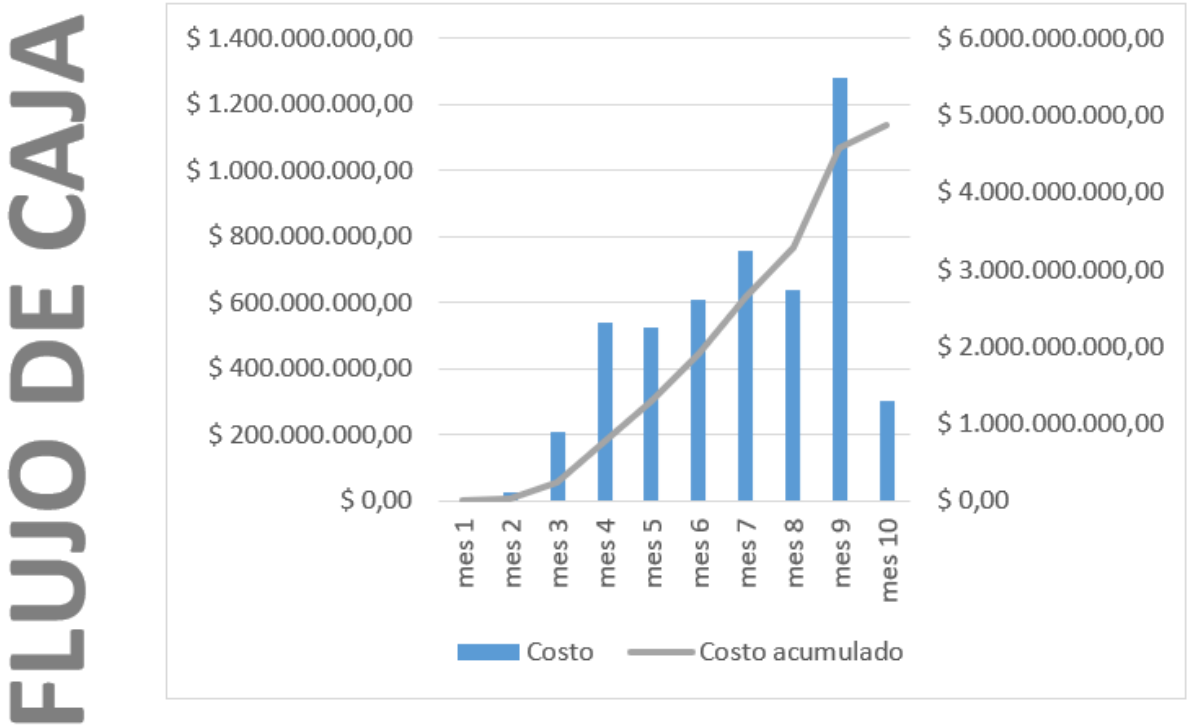
- ✓ **OF.CDC 066-19.02.2025**, correspondiente a los CIV 6000751, 6000760 y 6001827, radicado el 19 de febrero de 2025.
- ✓ **OF.CDC 102-08.03.2025**, correspondiente a los CIV 6000547, 6001672, 6001648, 6001270, 6001008, 6000897, 6001042, 6000775 y 6000587, radicado el 8 de marzo de 2025.
- ✓ **OF.CDC 203-21.05.2025**, correspondiente al CIV 6001045, radicado el 21 de mayo de 2025

4. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN

Mediante el comunicado No. OF.CDC 232-09.06.2025, con fecha del 09 de junio de 2025, el CONSORCIO DC 2025 entregó a la interventoría la programación y presupuesto de obra actualizado correspondiente a los CIVs 6000547, 6000587, 6001042, 6000897, 6000775, 6001648, 6001672, 6001008, 6001167, 6000751, 6000760, 6001827 y 6001045. Esta programación establece las fases y plazos para la ejecución de los trabajos, asegurando una planificación eficiente y coordinada para el desarrollo de la obra. No obstante, una vez modificada la prioridad de intervención de los CIV, se procederá a ajustar la programación con la nueva priorización de los CIV a intervenir y/o aquellos que sean aptos para intervención, considerando las limitaciones ambientales o técnicas que puedan existir.

En el Anexo N.º 5: Programación y Presupuesto de cada uno de los CIVs priorizados para su intervención, se incluye además un comparativo entre el presupuesto programado por CIV y el ejecutado a la fecha, estos documentos resultan fundamentales para garantizar un seguimiento de la ejecución y los costos de la obra. Su análisis permite verificar que las actividades se desarrollen dentro de los plazos establecidos y conforme a los criterios técnicos previamente definidos, asegurando así una gestión eficiente y transparente del proyecto, a continuación, se puede observar el flujo de caja correspondiente al mes de junio conforme a la programación de actividades de obra.

Ilustración 3. Flujo de caja



Es importante tener en cuenta que el día 13 de junio de 2025 se radicó la solicitud de suspensión de actividades mediante el comunicado OF.CDC 241-13.06.2025, con asunto: *"Presunto desequilibrio económico y solicitud de suspensión"*. Dicha solicitud no obtuvo una respuesta positiva. No obstante, es necesario señalar que la falta de pago de las cuentas de cobro N.º 2 y N.º 3, previamente presentadas, ha generado una afectación directa en el rendimiento de la ejecución de las obras, así como en la apertura de nuevos frentes de trabajo (CIV), a pesar de que ya se ha cumplido con la ejecución de los recursos proyectados en el flujo de caja, conforme al capital de trabajo definido en los pliegos de condiciones.

A la fecha de corte del 30 de junio de 2025, se reporta un avance físico ejecutado del 34.3343%, superior al 33.00% programado. En concordancia con las actualizaciones de los CIVs suministrados por la entidad para su intervención y nuevas fechas de apertura.

5. INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

Durante el periodo comprendido entre el 1 de febrero y el 30 de mayo de 2025, se identificó la necesidad de incluir una serie de ítems no contemplados en el contrato inicial. Aunque estos no estaban previstos originalmente, su incorporación fue considerada complementaria y técnicamente necesaria para asegurar la correcta ejecución, funcionalidad y durabilidad de las obras.

Dicha solicitud obedece a condiciones particulares no previstas, identificadas en los distintos segmentos viales objeto de intervención. Estas condiciones han requerido la formulación e implementación de soluciones técnicas adicionales, orientadas a preservar la integridad estructural de la obra, asegurar su desempeño a largo plazo y cumplir con los estándares de calidad establecidos por la normativa vigente y el anexo técnico del contrato.

Es importante resaltar que, durante el periodo comprendido entre el 1 y el 30 de junio de 2025, no se presentaron requerimientos adicionales que implicaran la incorporación de nuevas actividades no previstas, más allá de las ya registradas hasta la fecha.
En ese sentido, a continuación se presenta la trazabilidad de los ítems no previstos que han sido incorporados, la cual incluye las respectivas actas de identificación, los oficios de aprobación emitidos por la interventoría y las actas de fijación suscritas entre el contratista de obra, la interventoría y la entidad contratante.

- ✓ Los Ítems no previstos N°1 al N°9 se radicaron mediante el oficio **OF.CDC 064-18.02.2025**, el 18 de febrero de 2025 los cuales fueron aprobados para su inclusión por la interventoría a través del comunicado No. **0053.25 – TUN – GTC** del 21 de febrero de 2025. Posteriormente, el 25 de febrero de 2025, dichos ítems fueron formalmente presentados a la entidad, suscribiéndose el **Acta de Identificación de Ítems No Contractuales N°1**. Esta actuación tuvo como propósito dejar constancia del proceso de identificación y validación técnica de ítems no contractuales necesarios para la ejecución del Contrato de Obra No. 622 de 2024, pero requeridas para garantizar su correcta ejecución. Como resultado de este proceso, se suscribió el **Acta de Fijación de Precios No Previstos No. 1** entre el contratista de obra, la interventoría y la entidad contratante. Dicha acta se adjunta al presente informe como Anexo N°5 (Actas de Fijación de Precios No Previstos).

- ✓ Los Ítems no previstos N°11 al N°27 se radicaron mediante el oficio **OF.CDC 127A-22.03.2025**, el 22 de marzo de 2025, los cuales fueron aprobados para su inclusión por la interventoría mediante el comunicado **No. 0093A.25 - TUN – GTC** el día 27 de marzo de 2025. Posteriormente, el 01 de abril de 2025, dichos ítems fueron formalmente presentados a la entidad, suscribiéndose el **Acta de Identificación de Ítems No Contractuales N°2**. Esta actuación tuvo como propósito dejar constancia del proceso de identificación y validación técnica de ítems no contractuales necesarios para la ejecución del Contrato de Obra No. 622 de 2024, pero requeridas para garantizar su correcta ejecución. Como resultado de este proceso, se suscribió el **Acta de Fijación de Precios No Previstos No. 2** entre el contratista de obra, la interventoría y la entidad contratante. Dicha acta se adjunta al presente informe como Anexo N°5 (Actas de Fijación de Precios No Previstos).

- ✓ Los Ítems no previstos N°28 al N°31 se radicaron mediante el oficio **OF.CDC 168-23.04.2025**, radicado el 23 de abril de 2025, los cuales fueron aprobados para su inclusión por la interventoría mediante el comunicado **No. 0150A.25 - TUN – GTC** el día 26 de abril de 2025. Posteriormente, el 02 de mayo de 2025, dichos ítems fueron formalmente presentados a la entidad, suscribiéndose el **Acta de Identificación de Ítems No Contractuales N°3**. Esta actuación tuvo como propósito dejar constancia del proceso de identificación y validación técnica de ítems no contractuales necesarios para la ejecución del Contrato de Obra No. 622 de 2024, pero requeridas para garantizar su correcta ejecución. Como resultado de este proceso, se suscribió el **Acta de Fijación de Precios No Previstos No. 3** entre el contratista de obra, la interventoría y la entidad contratante. Dicha acta se adjunta al presente informe como Anexo N°5 (Actas de Fijación de Precios No Previstos).

Los precios unitarios y las especificaciones técnicas de los ítems no contemplados en el contrato inicial corresponden a los establecidos por el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU), con base en el documento *Visor de Precios Unitarios de Referencia 2024-I Fase II + M.O. 2025* (ver Tabla N.º 16). Este visor constituye la guía oficial para la determinación de costos en obras públicas, garantizando la aplicación de tarifas transparentes y alineadas con los estándares del sector.

Para aquellos ítems que no se encuentran incluidos en dicha resolución, se procedió con la elaboración de los respectivos Análisis de Precios Unitarios (APUs), tomando como referencia los insumos y equipos establecidos en el Visor de Precios Unitarios del IDU anteriormente mencionado, así como los insumos y equipos contractuales previamente aprobados. En todos los casos, se verificó y adoptó el menor valor entre ambas fuentes, de esta manera, se garantiza que los costos asociados a los trabajos adicionales se mantengan dentro de los parámetros técnicos y económicos definidos por el IDU, a continuación, se presenta la relación de los ítems no previstos aprobados a la fecha.

Tabla 15. relación de ítems no previstos presente informe.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	REFERENCIA CODIGO IDU
NP-2	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 281.863,00	3046
NP-3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 110.213,00	3052
NP-4	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	$ 53.743,00	6015
NP-5	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI. (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	ML	$ 67.268,00	8227
NP-6	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	$ 16.493,00	4037

NP-7	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	$ 49.536,00	4788
NP-8	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML	$ 10.836,00	4848
NP-9	BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND	$ 199.133,00	APU
NP-10	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 300.411,00	APU
NP-11	BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN	$ 207.781	APU
NP-12	CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN	$3.259.391	APU
NP-13	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN	$128.345	APU
NP-14	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$710.912	APU
NP-15	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	$416.083	4896
NP-16	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	$ 13.090	APU
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	$ 380.000	APU
NP-18	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE	$ 300.000	APU
NP-19	SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$193.135	APU
NP-20	SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$300.059	APU

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

NP-21	SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$224.895	APU
NP-22	SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 136.922	APU
NP-23	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 58.088	3042
NP-24	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 80.537	3043
NP-25	FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML	$75.674	APU
NP-26	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	$1.589.406	8001
NP-27	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	$1.744.028	8002
NP-28	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML	$ 986.644	10354

NP-29	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML	$ 294.796	4616
NP-30	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 32.622	5843
NP-31	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 458.719	4836

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS

A continuación, se relacionan y describen las actividades de obra ejecutadas en cada uno de los segmentos viales (CIV) activos, conforme al cronograma de trabajo establecido y en cumplimiento de los lineamientos técnicos y normativos vigentes. Las intervenciones se desarrollaron atendiendo las condiciones particulares de cada frente de obra, priorizando criterios de funcionalidad, seguridad y durabilidad.

Por otra parte, es importante señalar que las cantidades específicas y los detalles técnicos de cada actividad ejecutada se encuentran consignados en el Anexo 9. Sabana de Acta Parcial y Memorias de Cálculo de Cantidades, el cual constituye el soporte técnico de la información presentada a continuación.

6.1 CIV. 6000587

Este CIV se encuentra ubicado en la Diagonal 52A Sur, entre las carreras 60F y 61 del Barrio Nuevo Muzu. La fecha de inicio de las actividades corresponde al 27 de marzo de 2025.

6.1.1 Construcción de franja de ajuste entre el sardinel prefabricado y el andén.

Se ejecutó la construcción de la franja de ajuste entre el sardinel prefabricado y el andén, tanto en el costado izquierdo como en el derecho, utilizando concreto con una resistencia de 3.000 PSI (21 MPa), de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto y la normatividad vigente. Previo al vaciado del concreto, se realizó el mejoramiento de la subrasante mediante la instalación y compactación de material granular, con el objetivo de garantizar una base estable, nivelada y adecuada para la colocación del concreto. La fundida del concreto se efectuó asegurando un acabado superficial uniforme, el cumplimiento de las pendientes transversales requeridas para el adecuado drenaje de aguas, así como la correcta conformación de las juntas de dilatación. Finalmente, se aplicó un proceso de curado con agua para preservar las propiedades del concreto, garantizando su durabilidad y resistencia a largo plazo,

Ilustración 4. Construcción de franja de ajuste entre el sardinel prefabricado y el andén CIV. 6000587.



6.1.2 Instalación de adoquín para conformación de sendero peatonal

Se llevó a cabo la conformación en adoquín, actividad que incluyó tanto el suministro como la instalación de los materiales requeridos, entre ellos la base de arena de nivelación de 4 cm y la arena de sello, esta intervención fue requerida tras evidenciarse que algunas áreas del sendero peatonal presentaban pérdida de unidades de adoquín, lo cual generó también la desestabilización y pérdida parcial de la cama de arena de nivelación. Esta condición afecta directamente la uniformidad y funcionalidad del pavimento, por lo que se hace necesario intervenir estas áreas para restituir las unidades faltantes y reconstruir adecuadamente la base en arena, garantizando así la estabilidad estructural y la continuidad del acabado superficial conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, así mismo garantizar la estabilidad de las rampas de acceso reconstruidas y demás elementos que conforman el sendero peatonal.

Ilustración 5. Instalación de adoquín para conformación de sendero peatonal CIV. 6000587



6.2 CIV. 6001045

Este CIV se encuentra ubicado en la Diagonal 52B Sur, entre las carreras 28 y 27, en el barrio El Carmen. Las actividades de obra iniciaron el 4 de junio de 2025.

6.2.1 Demolición de pavimento flexible existente.

El día 04 de junio de 2025, se iniciaron las actividades de demolición del pavimento existente en el área de intervención por el ancho completo de la calzada, empleando maquinaria especializada para llevar a cabo el proceso de manera mecánica, conforme a las especificaciones del proyecto y las condiciones del terreno. La demolición se realiza siguiendo los planos y requisitos establecidos, asegurando el cumplimiento de las normativas de seguridad laboral, así como de las regulaciones

medioambientales vigentes. Durante el proceso, los escombros generados por la demolición se cargan en volquetas debidamente autorizadas, las cuales cuentan con el Plan de Gestión Integral de Residuos (PIN) ambiental, garantizando que el transporte y la disposición de los residuos se realicen conforme a las regulaciones del manejo de Residuos de Construcción y Demolición (RCD). Los escombros son transportados a un sitio de disposición autorizado, garantizando que no se afecten las áreas circundantes y que se mantenga el cumplimiento de los estándares ambientales establecidos, dicha información se relaciona de manera detallada en el informe ambiental del contrato de obra N°6.

Este proceso se llevó a cabo conforme a los cronogramas establecidos y bajo la supervisión técnica de la interventoría, garantizando que se cumplan los estándares de calidad, seguridad y medioambientales exigidos para la obra, así como para el control de cantidades.

Ilustración 6. Actividades de demolición de pavimento flexible CIV. 6001045.



6.2.2 Excavación mecánica

Se lleva a cabo la actividad de excavación mecánica en material común conforme al diseño de la estructura de pavimento establecido, siguiendo los lineamientos y especificaciones de la topografía del área de intervención. Este proceso tiene como objetivo retirar el material superficial no útil y preparar la base para la colocación de las capas estructurales del pavimento. El procedimiento se realiza de manera mecánica, que permite una remoción eficiente y controlada del material. La excavación se realiza a las profundidades y anchos especificados en el diseño de la estructura de pavimento, garantizando que se cumplan los niveles y pendientes establecidos según los planos topográficos.

Ilustración 7. Excavación mecánica CIV.6001045.



6.2.3 Nivelación y compactación de subrasante

Se llevan a cabo las actividades de nivelación y compactación de la subrasante de manera mecánica con rodillo compactador manual con el objetivo de garantizar una subrasante uniforme y conforme a los niveles establecidos. Para ello, se utiliza maquinaria especializada, que permiten realizar los trabajos de forma precisa y eficiente. Durante la nivelación, se ajustan las irregularidades del terreno, asegurando que la subrasante quede completamente plana y con las pendientes adecuadas, según lo especificado en el diseño. Posteriormente, se realiza la compactación adecuada de la subrasante lo cual permite crear una base sólida y estable para la estructura del pavimento.

Ilustración 8. Nivelación y compactación de subrasante CIV. 6001045.



6.2.4 Excavación manual para redes y entibado.

Se llevaron a cabo actividades de excavación manual para zanjas como parte de las actividades de renovación de las redes de alcantarillado, siguiendo las especificaciones técnicas y los lineamientos de seguridad establecidos en el proyecto. Este proceso es fundamental para la instalación de las tuberías de alcantarillado, garantizando el cumplimiento de los diseños y normas de calidad del sistema. Así mismo, se implementa un sistema de entibado para garantizar la seguridad de los trabajadores a lo largo de la zanja, con el fin de evitar deslizamientos y derrumbes que puedan poner en riesgo la integridad física de los operarios y la estabilidad del terreno circundante. Durante la excavación, se controla el nivel y la pendiente de la zanja para asegurar que las tuberías del alcantarillado se instalen de acuerdo con los requerimientos técnicos establecidos existentes. Se utilizan niveles de mano y otros equipos de medición manual para verificar la correcta inclinación de la zanja, lo que es crucial para el flujo adecuado de las aguas.

Ilustración 9. Excavación manual para redes y entibado CIV.6001045.



6.2.5 Demolición de tubería existente de gres

La demolición de la tubería existente de alcantarillado residual en gres se realiza como parte del proceso de renovación de la red de alcantarillado. Este trabajo tiene como objetivo retirar las tuberías de gres deterioradas y que así mismo dicho material ya no cumple con las normativas vigentes, para dar paso a la instalación de nuevas tuberías en PVC. De este modo, se asegura el funcionamiento adecuado del sistema, garantizando su durabilidad y cumplimiento con los estándares técnicos establecidos en el proyecto.

Ilustración 10. Demolición de tubería existente de gres CIV. 6001045



6.2.6 Renovación de redes de alcantarillado sanitario

Una vez finalizada la excavación y asegurada la estabilidad de la zanja mediante el entibado, se procede a la colocación de tubería de PVC de 12" para la red principal de alcantarillado, garantizando que se cumplan los niveles de profundidad, alineación y pendiente adecuados según el diseño de la red. Durante este proceso, se verifica que la instalación de la tubería sea correcta, asegurando que se cumpla con las especificaciones de calidad y los criterios técnicos establecidos por la EAAB (Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá). Adicionalmente, se lleva a cabo la instalación de una tubería de PVC de 6" para realizar la conexión entre la nueva red principal sanitaria y la tubería existente de gres, que se encuentra en el área del andén. Esta conexión se realiza con sumo cuidado, asegurando la compatibilidad y estanqueidad entre los materiales, para evitar cualquier fuga o problema de funcionamiento en la red renovada. Así mismo, se realiza el cambio de la tubería que conecta los sumideros con los pozos pluviales, asegurando que el sistema de drenaje esté completamente actualizado y operativo. La instalación de ambas tuberías se realiza conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, respetando rigurosamente las normas de alineación, profundidad y pendiente, con el fin de garantizar un flujo adecuado y eficiente dentro del sistema de alcantarillado.

Ilustración 11. Renovación de redes de alcantarillado sanitario



Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

Es importante destacar que cada una de estas conexiones fue ejecutada conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, y en atención a las recomendaciones del ingeniero Samuel Hernández, delegado de la EAAB para la zona 4. Para la realización de estas conexiones se emplearon accesorios adecuados, específicamente sillas tipo *tee* en PVC de 12" a 6" (315 mm a 160 mm), tal como se evidencia a continuación:

Ilustración 12. Suministro e instalación de sillas tipo tee en PVC de 12" a 6" CIV. 6001045



6.2.7 Excavación manual e instalación de tubería PVC u.m. ext corrugado/int liso u.m. norma NTC 3722-1 D=12"

Se llevó a cabo la excavación manual para la instalación de tubería de 12 pulgadas de diámetro. Esta actividad tuvo como finalidad establecer la conexión hidráulica entre los sumideros y el pozo de inspección de la red pluvial. La intervención se realizó conforme a la ubicación y las pendientes requeridas para garantizar un adecuado flujo hacia el pozo, y cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB).

Ilustración 13. Instalación de tubería de PVC de 12" red pluvial CIV. 6001045



6.2.8 Relleno y compactado

Se lleva a cabo la instalación de una capa de grava como cama para la tubería, asegurando que esta proporcione una base estable y drenante. Esta capa de grava se coloca cuidadosamente a lo largo de la zanja, con un espesor adecuado para permitir un correcto asentamiento de la tubería. Además, se realiza el atraque de 10 cm por encima del lomo de la tubería, asegurando su protección y estabilidad.

Una vez instalada la cama de grava y colocada la tubería, se procede al llenado de la zanja con material de subbase granular, el cual se debe compactar adecuadamente en capas sucesivas. Este proceso de compactación se realiza hasta alcanzar el nivel de la subrasante, garantizando una base firme y estable que proporcionará la resistencia necesaria para la estructura del pavimento.

Ilustración 14. Relleno y compactado Instalación de tubería CIV. 6001045



6.2.9 Instalación de acometida domiciliaria de 1/2"

Se llevó a cabo la instalación de tubería de 16 mm correspondiente a una acometida domiciliaria de la red de acueducto, la cual resultó afectada durante las actividades de excavación mecánica. Esta afectación se debió a la falta de información precisa sobre la ubicación y profundidad de la red, ya que en los registros del Sistema de Información Geográfica (SIG) de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, no se encontraban identificados los cruces de dicha acometida.

Ante esta situación, y con el objetivo de restablecer adecuadamente la conexión domiciliaria, se procedió al reemplazo del tramo afectado, ejecutando la instalación desde el punto de registro hasta la conexión con la tubería principal del acueducto. Todas las actividades se desarrollaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos por la EAAB para este tipo de intervenciones, garantizando la continuidad del servicio, la seguridad de la infraestructura y el cumplimiento de la normativa vigente.

Ilustración 15.Instalación de acometida domiciliaria de 1/2"



6.2.10 Instalación de geotextil reforzado tejido

Se llevo a cabo el proceso de instalación del geotextil tejido reforzado conforme a la ubicación establecida en el diseño de la estructura del pavimento, para ello se comienzo con el cuidadoso desenrollado del material sobre la superficie del terreno. Se asegura que el geotextil cubra toda el área de intervención de forma continua, sin pliegues ni arrugas, ya que cualquier imperfección podría comprometer su desempeño y capacidad de distribución de cargas. Debido a que algunas de las áreas de intervención a cubrir eran mayores que las dimensiones del geotextil, se procedió a realizar un solapamiento mínimo de 30 cm entre cada tira de material. Este solapamiento asegura la continuidad de la cobertura, evitando posibles fallos en la integración del geotextil y garantizando que las cargas se distribuyan de manera eficiente a lo largo de toda el área intervenida. Es importante resaltar que la correcta instalación del geotextil es fundamental para mejorar la capacidad portante del suelo y garantizar la durabilidad de la estructura de pavimento diseñada.

Ilustración 16. Instalación de geotextil reforzado tejido CIV. 6001045



6.2.11 Instalación de geocelda y subbase granular con reciclado de concreto hidráulico

Se inicia con la instalación de las geoceldas sobre la superficie previamente preparada, que ya cuenta con el geotextil. El personal encargado procede a colocar las geoceldas de manera continua, asegurándose de que las celdas queden perfectamente alineadas y bien unidas, formando una estructura estable y uniforme. Una vez verificado que las geoceldas están colocadas adecuadamente, sin desplazamientos ni irregularidades, se procede al siguiente paso: el relleno de las geoceldas con material granular. En este caso, se utiliza reciclado de concreto hidráulico.

El personal procede a colocar el material reciclado de concreto hidráulico en capas uniformes dentro de las geoceldas. Posteriormente, cada capa se compacta cuidadosamente con rodillos vibratorios, asegurando que el material quede bien consolidado y sin espacios vacíos. La correcta compactación es esencial para garantizar la estabilidad y la capacidad de carga de la estructura de pavimento, proporcionando a la subbase la resistencia necesaria para soportar las capas superiores del pavimento

Ilustración 17. Instalación de geocelda y subbase granular con reciclado de concreto hidráulico



6.2.12 Construcción de pozo de inspección e instalación de placa de fondo y placa superior

Con el fin de llevar a cabo la conexión de los sumideros a la red pluvial se vio la necesidad de llevar a cabo la construcción de un pozo de inspección en la abscisa k0+080, esta actividad se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) y considerando las profundidades reales de las redes existentes.

Para la construcción del pozo fue necesario disponer una placa base como elemento de cimentación, sobre la cual se conformó el cilindro mediante la disposición de ladrillo tolete común, hasta alcanzar el nivel requerido. Posteriormente, se instaló la placa superior junto con su respectiva tapa de acceso.

Es importante señalar que el pozo cuenta con un recubrimiento exterior en geotextil y un revestimiento interior en pañete impermeabilizado, lo que contribuye a garantizar su durabilidad, resistencia estructural y adecuado funcionamiento dentro del sistema de alcantarillado.

Ilustración 18. Construcción de pozo de inspección e instalación de placa de fondo y placa superior CIV. 6001045



6.2.13 Construcción de cárcamo protección de tubería ø 12” (tipo c) norma EAAB NS-090

Como resultado del análisis de las condiciones actuales de la red pluvial, se identificó que la profundidad del pozo de inspección pluvial existente con respecto a la profundidad de los sumideros es insuficiente, ya que la tubería de conexión entre estos elementos se encuentra a menos de 0,70 metros desde el nivel de rasante. Ante esta condición, y en cumplimiento de los requisitos técnicos exigidos por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), se procedió con la construcción de cárcamos de protección, de acuerdo con lo estipulado en la Norma NS-090. Esta normativa establece las medidas constructivas necesarias para proteger redes de tubería instaladas a poca profundidad, incluyendo criterios específicos según el diámetro de la tubería. La ejecución de estos cárcamos tiene como propósito garantizar la estabilidad estructural de la red, prevenir posibles afectaciones por cargas externas y asegurar la adecuada funcionalidad del sistema pluvial, cumpliendo con los estándares técnicos y normativos aplicables.

Ilustración 19.Construcción de cárcamo protección de tubería ø 12" (tipo c) norma EAAB NS-090 CIV.6001045



6.3 CIV. 6001648 Y 6001672

El CIV 6001648 se encuentra ubicado en la Calle 52 Sur, entre las carreras 12 y 11B, mientras que el CIV 6001672 está localizado sobre la misma vía, entre las carreras 11B y 11A, en el barrio Abraham Lincoln de la localidad de Tunjuelito.

Para este periodo de tiempo en dichos CIVs se llevaron a cabo las siguientes actividades:

6.3.1 Inspección de redes de alcantarillado con sistema CCTV para diámetros entre 6" y 36". incl mano de obra idónea, informe escrito de diagnóstico y dvd con video. incl iva

6.3.2 EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).

6.3.3 CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.

Con el objetivo de verificar el estado actual de las redes de alcantarillado combinado en los segmentos viales CIV 6001648 y CIV 6001672, se llevó a cabo la inspección de dichas redes mediante el sistema de circuito cerrado de televisión (CCTV). Para el CIV 6001648, la inspección se realizó desde el pozo ubicado en la abscisa K0+071 hasta el pozo ubicado en la abscisa K0+145. En el caso del CIV 6001672, la intervención se efectuó entre los pozos localizados aproximadamente en las abscisas K0+004 y K0+069. Como producto de la actividad se hizo entrega a la interventoría de un informe escrito de diagnóstico y la entrega de un DVD con el registro en video de las inspecciones realizadas. Conforme a la necesidad de realizar la inspección interna de las redes mediante tecnología CCTV en el CIV previamente mencionado, y teniendo en cuenta el estado de colmatación evidenciado en los pozos de inspección correspondientes a los segmentos a evaluar, se identificó la importancia de garantizar condiciones óptimas en la red que permitan una correcta evaluación, libre de obstrucciones e interferencias. Por lo tanto, fue necesario realizar actividades de limpieza previamente que aseguren la visibilidad y el desplazamiento adecuado del equipo de inspección.

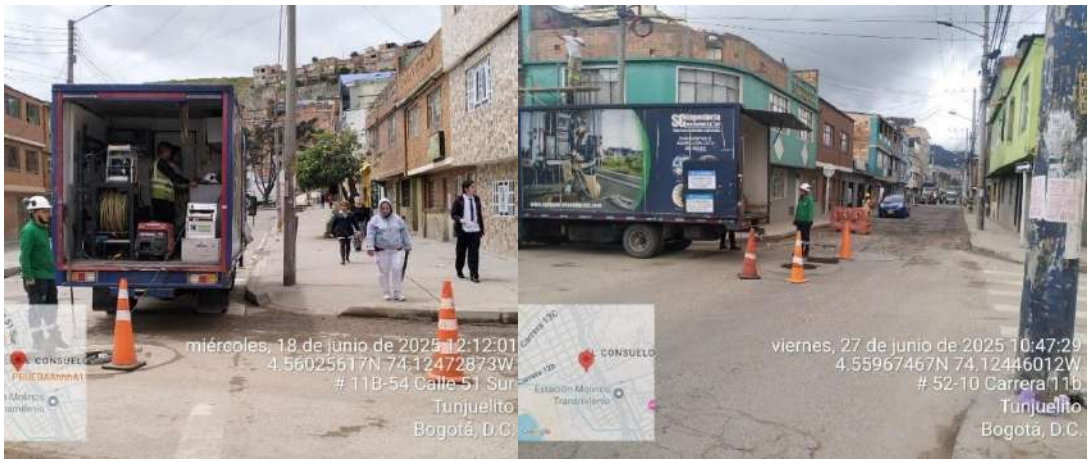
Estas labores incluyeron **el sondeo y la succión mediante equipo Vactor**, procedimiento que permite la remoción efectiva de materiales adheridos a las paredes internas de la tubería, tales como lodos, grasas, arenas, raíces y otros elementos obstructivos. Además, esta operación facilita la recolección y disposición adecuada de los residuos generados, en cumplimiento con la normativa ambiental vigente relacionada con el manejo de residuos no peligrosos. Adicionalmente, se llevó a cabo la **irrigación con carrotanque**, con el objetivo de facilitar el arrastre de sedimentos sueltos y reforzar el proceso de limpieza interna de la red.

Los resultados de la inspección CCTV llevada a cabo al CIV. 6001648 y 6001672 se encuentran adjuntas al presente informe en el anexo N°6.

Ilustración 20. Equipo Vactor y carrotanque CIV. 6001648 y 6001672



Ilustración 21. Equipo de CCTV CIV. 6001648 y 6001672



7. CONTROL DE CALIDAD DEL MATERIAL INSTALADO EN OBRA

En cumplimiento con los requisitos establecidos dentro del plan de calidad presentado por el CONSORCIO DC 2025, se realiza un control de la calidad del material instalado en la obra, para garantizar que los materiales cumplan con los estándares técnicos y normativos aplicables. A continuación, se presentan las certificaciones e informes correspondientes al control de calidad de los materiales utilizados durante la ejecución del proyecto. Estos documentos se encuentran adjuntos en el Anexo N.º 6 – Control de Calidad.

- **CERTIFICACIONES DE MATERIALES INSTALADOS:** Los materiales instalados en la obra continúan siendo suministrados por el mismo proveedor, y no se han incorporado materiales adicionales a los ya reportados. Por lo tanto, para el presente corte no se adjuntan nuevas certificaciones, dado que las ya presentadas en los informes técnicos anteriores continúan siendo vigentes y aplicables a los materiales utilizados.

- **ENSAYO DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO CONO Y ARENA INV E- 161-2013:** A la fecha, no se han realizado ensayos de densidad al material de subbase granular instalado en el CIV No. 6001045, toda vez que actualmente se están ejecutando actividades de compactación correspondientes a la última capa colocada. Una vez finalizadas dichas labores, se procederá con la ejecución de los ensayos correspondientes conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

  En el Anexo N.º 6 – Control de Calidad, se adjunta el certificado de acreditación del laboratorio GEOLAB Laboratorio de Ingeniería Civil S.A.S, el cual actualmente apoya las actividades de control de calidad del Consorcio DC 2025. Dicha acreditación fue emitida por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC, en cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma internacional ISO/IEC 17025:2017, “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración”. Esta acreditación aplica al alcance definido con el código: 22-LAB-025.

- **ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN:** De acuerdo con las instalaciones de concreto de 3000 PSI utilizadas en los CIVs 6000547 (para la construcción del andén), 6001042 y 6000897 (para la ejecución de la franja de ajuste entre el andén existente y el sardinel), los ensayos de resistencia a la compresión correspondientes, realizados por los proveedores Concremack y Polimix, se encuentran adjuntas al presente informe en el Anexo N.º 7 – Control de Calidad, la información se relaciona en las tablas N° 17 para los resultados correspondientes al material instalado en el CIV. 6000547, del material instalado en campo correspondiente a los CIVs. 6001042 y 6000897 se adjunta la respectiva certificación de calidad emitida por CONCREMACK concretera proveedora del material.

7.1 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Tabla 16.Ensayos de resistencia a la compresión CIV. 6000547

Fecha de toma de la muestra	CIV	Material	Fecha de rotura	Nombre Prueba / Ensayo	Estructura	Laboratorio	Resistencia Kg/m2	Ensayo realizado por C/I	Resultados	Cumple S/N
12 de mayo de 2025	6000547	Concreta construcción de andenes	19-05-25	Resistencia a la compresión de probetas normales de concreto hidráulico NTC-673, I.N.V 410, AASTHO 722, ASTM C39	Anden	Polimix Concreto Colombia SAS	175,4	C	83,5%	S
			09-06-25				233,8		111,3%	S
13 de mayo de 2025			20-05-25				169,2	C	80,6%	S
			10-06-25				225,3		107,3%	S
Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación				A los **7 días**, los cilindros de concreto alcanzaron resistencias superiores al 80% de la resistencia especificada (f'c = 3000 psi), lo cual representa un desarrollo temprano de resistencia superior al rango de referencia del 60% al 70% para esta edad, este desempeño permite verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas. A los **28 días**, se obtuvo una resistencia promedio de 3150 psi, equivalente al 105% de la resistencia de diseño, lo que confirma que el concreto supera el valor mínimo requerido por la normativa técnica vigente, la cual establece que ningún resultado individual debe ser inferior a f'c – 500 psi (2500 psi en este caso), y que el promedio debe cumplir o superar f'c requerido.						

8. EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS

8.1 VANTI S.A. ESP.

Conforme a la finalización de las actividades de obra en los siguientes frentes de trabajo:

- CIV 6000547 – Barrio Nuevo Muzu - Carrera 61 entre Diagonal 51B Sur y Diagonal 52 Sur
- CIV 6000587 – Barrio Nuevo Muzu - Diagonal 52A Sur entre Carrera 60F y Carrera 61
- CIV 6001042 – Barrio San Vicente Ferrer - Carrera 29 entre Calle 53A Sur y Calle 53B Sur
- CIV 6000897 – Barrio San Vicente Ferrer - Carrera 32 entre Calle 52G Sur y Calle 52F Sur

Se realizó la solicitud formal de acompañamiento técnico al personal de VANTI S.A. E.S.P., con el propósito de efectuar el recorrido de verificación posterior a la ejecución de las obras. Esta inspección física conjunta tuvo como objetivo verificar que la infraestructura de VANTI no presenta afectaciones derivadas de las intervenciones realizadas y que se conservan las condiciones de seguridad e integridad, de acuerdo con los requerimientos técnicos establecidos.

En atención a dicha solicitud, el recorrido técnico de verificación de los CIV mencionados se llevó a cabo el día 28 de mayo de 2025, conforme se evidencia en la Ilustración N.º 18. Durante la visita, se evidenció que en el CIV 6000547 aún se estaban ejecutando actividades menores de obra. Por tal motivo, el personal técnico de VANTI solicitó reprogramar una nueva visita a este frente, una vez se concluyeran la totalidad de las actividades correspondientes. Actualmente, dichas actividades han sido finalizadas y se encuentra en proceso la coordinación de una nueva visita técnica con el equipo profesional de VANTI, con el fin de permitir la verificación correspondiente. En consecuencia, la empresa manifestó que el acta de recorrido será entregada una vez se culmine la inspección de este frente específico, documento indispensable para la formalización del cierre técnico y administrativo de los frentes intervenidos. Como parte de esta visita, también se procedió a solicitar la emisión del certificado de Paz y Salvo, el cual respaldará la conformidad de VANTI respecto al estado actual de su infraestructura tras la ejecución de las obras.

Ilustración 22. Recorrido de finalización de obras VANTI



8.2 EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES CLARO

Mediante el comunicado No. OF.CDC 198-19.05.2025, se solicitó formalmente a la empresa de telecomunicaciones CLARO la entrega de información técnica complementaria, incluyendo planos conceptuales en formato PDF, con carácter esquemático y orientativo, sobre la infraestructura de redes presentes en el área de intervención correspondiente al CIV 6001045, ubicado en la Diagonal 52B Sur, entre carreras 28 y 27, barrio El Carmen. Así mismo, se solicitó su acompañamiento en una visita de reconocimiento previa al inicio de las actividades de obra, con el fin de verificar las condiciones actuales de las redes e infraestructura de servicios públicos presentes en el área de intervención y de esta manera identificar posibles interferencias y conforme a ello adoptar medidas preventivas que permitan una ejecución eficiente y segura de las obras.

Como respuesta a la solicitud, el día 20 de junio de 2025 se recibió la confirmación del recorrido por parte de la empresa CLARO mediante correo electrónico, programado para el día 27 de junio de 2025 en el CIV correspondiente.

Ilustración 23. Acompañamiento personal técnico de la empresa de telecomunicaciones CLARO CIV. 6001045



Durante la visita, el profesional Alexander Galvis, quien se desempeña como interventor de la empresa de telecomunicaciones CLARO, manifestó que la obra no representa riesgos para las redes telemáticas de dicha empresa. Así mismo, indicó que no se están interviniendo postes ni infraestructura subterránea perteneciente a CLARO. Esta respuesta fue emitida mediante correo electrónico y comunicada en sitio al residente de obra, como se evidencia a continuación:

Ilustración 24. Constancia de visita de obra por parte de la empresa de telecomunicaciones CLARO al CIV.6001045



Alexander Galvis Huertas <alexander.galvis.h@claro.com.co> 27 jun 2025, 12:01 (hace 3 días)
para Nohora, mí

Buenas tardes

El dia de hoy se cumplió con la visita en terreno del punto reportado, se verifico con el Ing. Rafael la obra que se esta realizando, que es la pavimentación de la calle en este punto, la cual no presenta riesgos para las redes de telematicos de CLARO, no se estan interviniendo postes ni infraestructura subterranea.

ARO

Zone Owner Marruecos
Alexander Galvis Huertas
Cel. 3203335728
Alexander.galvis.h@claro.com.co
Claro Colombia.

Nota: A la fecha, no se ha recibido respuesta por parte de la empresa ENEL al comunicado N.º OF.CDC 197-19.05.2025, radicado el 19 de mayo de 2025, mediante el cual se solicitó la entrega de los planos conceptuales de carácter esquemático y orientativo en formato PDF, correspondientes a la infraestructura existente de ENEL Colombia S.A. E.S.P. dentro del área de influencia del proyecto. La disponibilidad de estos planos resulta fundamental para continuar con la planificación y organización de las actividades preliminares al inicio de las obras.

En cuanto a la empresa MOVISTAR, durante este periodo no ha sido necesario realizar nuevos requerimientos de visitas o documentación, dado que las visitas técnicas respectivas se llevaron a cabo con anterioridad al inicio de las obras y su desarrollo fue debidamente consignado en el informe técnico mensual correspondiente.

Por otra parte, en lo relacionado con la Empresa de Acueducto y Alcantarillado, nos encontramos a la espera del pronunciamiento y la firma del acta de recorrido de reconocimiento por parte del ingeniero Samuel Hernández delegado de la EAAB zona 4. Dicho recorrido se realizó el 26 de mayo de 2025 como parte de las gestiones previas al inicio de las actividades de obra en los CIV 6001045, 6001648 y 6001672. Es importante destacar que esta acta fue debidamente radicada por la interventoría para su correspondiente revisión y validación el día 26 de junio de 2025 en las instalaciones de la EAAB ubicada en la Avenida Caracas #41B-30 Sur, en Bogotá, con radicado E-2025-072577.

9. REPORTE DE DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

Durante el presente periodo de ejecución, no se reportaron afectaciones a la infraestructura existente de redes de servicios públicos en ninguno de los frentes de obra intervenidos. Todas las actividades fueron desarrolladas conforme a los planos, especificaciones técnicas y procedimientos establecidos, garantizando la protección de las redes presentes y dando cumplimiento a los protocolos de seguridad y coordinación con las entidades prestadoras de servicios.

10. COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT

Conforme a la lista de priorización suministrada por la entidad, el consorcio da inicio a las actividades de elaboración de los PMTs (Planes de Manejo de Tránsito), los cuales son remitidos a la interventoría para su revisión y aprobación. Una vez aprobados, estos son enviados a la Secretaría de Movilidad de Bogotá para su validación final. Durante el periodo comprendido entre el 31 de enero y el 30 de junio de 2025, se radicaron los PMTs correspondientes a los siguientes CIVs:

Tabla 17. Trazabilidad y aprobación de PMTs

CIV	RADICADO A INTERVENTORÍA	OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (SI/NO)	RADICADO A INTERVENTORÍA CONFORME A SUBSANACION	FECHA DE APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA	RADICADO A LA SECRETARIA DE MOVILIDAD	OBSERVACIONES SECRETARIA DE MOVILIDAD	FECHA DE APROBACIÓN POR LA SECRETARIA DE MOVILIDAD
6000547	OF.CDC 028-28.01.2025	SI (30.01.2025)	OF.CDC 036-03.02.2025	10.02.2025	6/02/2025	SI, se atienden y nueva radicación 11/02/2025. Nuevas observaciones del 18/02/2025 y se subsanan mismo día	27.02.2025
6000751	OF.CDC 028-28.01.2025	SI (30.01.2025)	OF.CDC 036-03.02.2025	10.02.2025	6/02/2025	SI, se atienden y nueva radicación 11/02/2025. Nuevas observ del 18/02/2025. en trámite coordinar con SITP y comunidad	10/04/2025

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV	RADICADO A INTERVENTORÍA	OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (SI/NO)	RADICADO A INTERVENTORÍA CONFORME A SUBSANACION	FECHA DE APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA	RADICADO A LA SECRETARIA DE MOVILIDAD	OBSERVACIONES SECRETARIA DE MOVILIDAD	FECHA DE APROBACIÓN POR LA SECRETARIA DE MOVILIDAD
6000760	OF.CDC 028-28.01.2025	SI (30.01.2025)	OF.CDC 036-03.02.2025	10.02.2025	6/02/2025	SI, se atienden y nueva radicación 11/02/2025. Nuevas observ del 18/02/2025. en trámite coordinar con SITP y comunidad	10/04/2025
6001827	OF.CDC 028-28.01.2025	SI (30.01.2025)	OF.CDC 036-03.02.2025	10.02.2025	6/02/2025	SI, se atienden y nueva radicación 11/02/2025. Nuevas observ del 18/02/2025. en trámite coordinar con SITP y comunidad	10/04/2025
6000897	OF.CDC 028-28.01.2025	NO	OF.CDC 036-03.02.2025	10.02.2025	6/02/2025	SI, se atienden y nueva radicación 11/02/2025. Nuevas observ del 18/02/2025 y se atienden. Nuevas observ del 27/02/2025, se atienden el 10/03/2025	20/03/2025
6001042	OF.CDC 062-17.02.2025	NO	-	20.02.2025		Si, se atienden y nueva radicación 25/02/2025	06/03/2025
6000587	OF.CDC 062-17.02.2025	NO	-	20.02.2025		SI, del 25/02/2025 y se atienden el 27/02/2025	06/03/2025

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV	RADICADO A INTERVENTORÍA	OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (SI/NO)	RADICADO A INTERVENTORÍA CONFORME A SUBSANACION	FECHA DE APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA	RADICADO A LA SECRETARIA DE MOVILIDAD	OBSERVACIONES SECRETARIA DE MOVILIDAD	FECHA DE APROBACIÓN POR LA SECRETARIA DE MOVILIDAD
6001008	OF.CDC 111-12.03.2025	NO	-		13/03/2025	Se requiere coordinación con otros contratistas que están llevando a cabo actividades de obra en la zona, se atienden el 08/05/2025	23/05/2025
6001167	OF.CDC 111-12.03.2025	NO	-		13/03/2025	Se allegaron observaciones por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM); sin embargo, queda pendiente la confirmación de la intervención en el marco de este contrato, por parte de la entidad, razón por la cual se suspende el trámite de PMT.	
6001648	OF.CDC 141-1.04.2025	NO		07/04/2025	10/04/2025	Coordinación con las 15 rutas del SIP y complementar socializaciones. Se atendieron el 15/05/2025	20/06/2025
6001672	OF.CDC 141-1.04.2025	NO		07/04/2025	10/04/2025	Coordinación con las 15 rutas del SIP y complementar socializaciones. Se atendieron el 15/05/2025	20/06/2025

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV	RADICADO A INTERVENTORÍA	OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (SI/NO)	RADICADO A INTERVENTORÍA CONFORME A SUBSANACION	FECHA DE APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA	RADICADO A LA SECRETARIA DE MOVILIDAD	OBSERVACIONES SECRETARIA DE MOVILIDAD	FECHA DE APROBACIÓN POR LA SECRETARIA DE MOVILIDAD
6000775	OF.CDC 188-07.05.2025	NO		07/05/2025	8/05/2025	Coordinación con SITP, se atendieron observaciones el 15/05/2025	29/05/2025
6001045	OF.CDC 188-07.05.2025	NO		07/05/2025	8/05/2025	Socializar con la comunidad educativa/religiosa/académica los alcances del proyecto, así como las posibles afectaciones temporales derivadas de la ejecución de las obras en cuanto a cierres viales y desvíos. Se atendieron observaciones el 15/05/2025	23/05/2025

En el anexo No 8, "PMTs Aprobados", se encuentra el COI de aprobación expedido por la Secretaría de Movilidad de Bogotá, así como el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) correspondiente a los CIVs 6000775, 6001648 y 6001672, aprobados durante este periodo de tiempo.

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

10.1 IMPLEMENTACIÓN DEL PMT

Previo al inicio de las obras, el Consorcio DC 2025 procedió a la instalación del Plan de Manejo de Tráfico (PMT), aprobado tanto por la interventoría como por la Secretaría Distrital de Movilidad. Esta instalación incluyó la colocación de señalización vertical, barricadas y la disposición de personal auxiliar de tránsito, conforme a los requerimientos establecidos en los PMT específicos de cada CIV. El objetivo fue garantizar la correcta orientación del flujo vehicular a través de las vías alternas propuestas.

No obstante, consideramos importante dejar constancia de que, en repetidas ocasiones, varios de los elementos instalados en la obra como parte del PMT han sido objeto de robo. Ante esta situación, el CONSORCIO DC 2025 ha procedido con la reposición correspondiente, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requerimientos establecidos y la seguridad en la zona de intervención.

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 30 de junio, se llevó a cabo la verificación del estado de los PMT ya instalados en el siguiente CIV: 6001045, como se detalla en la ilustración a continuación.

Ilustración 25. Implementación de PMT CIV. 6001045

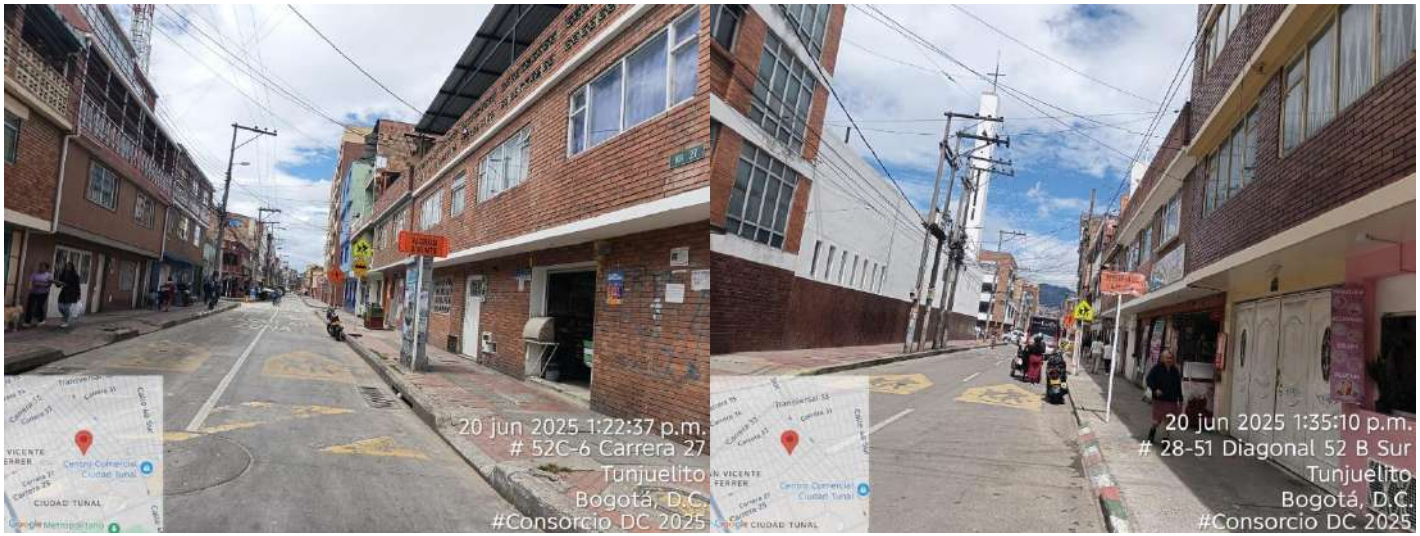


Ilustración 26. Señalización de paso para peatones CIV. 6001045



Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

Ilustración 27. Cerramiento y controladores de tráfico CIV. 6001045



10.2 TRAZABILIDAD DE OBSERVACIONES AL PMT Y RESPUESTAS EMITIDAS – SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD (SDM)

A continuación, se relaciona la trazabilidad de los oficios enviados en atención a las observaciones realizadas por la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM), relacionadas con el presunto incumplimiento en la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT):

- Mediante el comunicado N.º OF.CDC 204-21.05.2025, radicado el 22 de mayo de 2025 a la SDM bajo el número Orfeo 202561201748492, a través de la plataforma dispuesta por la entidad para la radicación de documentos, se dio respuesta al comunicado emitido por la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM) con radicado N.º 20251206787771 cuyo asunto hacía referencia al presunto incumplimiento en la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT). Es importante señalar que, previamente, el 9 de mayo de 2025, se había remitido respuesta a la interventoría mediante el comunicado N.º OF.CDC 189-09.05.2025. Posteriormente, esta misma comunicación fue radicada ante la SDM en atención a las observaciones formuladas por dicha entidad. En la respuesta se indicó que cada una de las observaciones había sido debidamente atendida y subsanada durante el desarrollo de las actividades de obra. Así mismo, se adjuntó registro fotográfico como evidencia del cierre de las observaciones mencionadas y se dejó constancia de la correcta implementación del PMT aprobado para los CIV que se encontraban en ejecución durante el periodo correspondiente. Este comunicado se encuentra adjunto en el Informe Técnico de Obra N.º 5, como parte del **Anexo N.º 2 – Relación de Correspondencia.**

- Mediante el comunicado N.º OF.CDC 227-03.06.2025, con fecha del 3 de junio de 2025, se dio respuesta al comunicado emitido por la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM), identificado con el radicado N.º 20251206787771 cuyo asunto hacía referencia al presunto incumplimiento en la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT). Esta respuesta fue radicada el 4 de junio de 2025 bajo el número Orfeo 202561201913232 a través de la plataforma establecida por la entidad para radicación de documentos. En la comunicación se informó que cada una de las observaciones había sido debidamente atendida y subsanada durante el desarrollo de las actividades de obra. Así mismo, se adjuntó registro fotográfico como evidencia de la subsanación de las observaciones mencionadas, y se dejó constancia de la correcta implementación del PMT aprobado para los CIV que actualmente se encuentran en ejecución. Este comunicado se encuentra adjunto en el presente informe como parte del **Anexo N.º 2 – Relación de Correspondencia**.

- Mediante el comunicado N.º OF.CDC 246-17.06.2025, con fecha del 17 de junio de 2025, se dio respuesta al comunicado con radicado N.º 20251207638571, emitido por la Secretaría Distrital de Movilidad el día 10 de junio de 2025, cuyo asunto hacía referencia al presunto incumplimiento en la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT). Dicha respuesta fue radicada el 18 de junio de 2025 bajo el número Orfeo 202561202106622, a través de la plataforma establecida por la entidad para radicación de documentos. En la comunicación se informó que cada una de las observaciones había sido debidamente atendida y subsanada durante el desarrollo de las actividades de obra. Así mismo, se adjuntó registro fotográfico como evidencia de la subsanación de las observaciones mencionadas, y se dejó constancia de la correcta implementación del PMT aprobado para los CIV que actualmente se encuentran en ejecución. Este comunicado se encuentra adjunto en el presente informe como parte del **Anexo N.º 2 – Relación de Correspondencia**.

11. ESTADO DEL TIEMPO

Tabla 18. Reporte estado del tiempo.

CONTRATANTE	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°622-2024 COP (118955)	INTERVENTORÍA
ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."	VELNEC

INFORME DE CONDICIÓN CLIMÁTICA MES DE JUNIO AÑO 2025					
SEMANA	**DÍA**	**FECHA**	**CIVS.**	**CLIMA**	**AFECTACIÓN POR CLIMA**
1	L	02.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	M	03.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	M	04.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	J	05.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	
	V	06.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	LLUVIAS DE 11:00 AM A 3:00 PM	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE OBRA
	S	07.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	
	L	09.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	LLUVIAS DE 8:00 AM A 10:30 AM	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE OBRA
	M	10.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CONTRATANTE	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°622-2024 COP (118955)	INTERVENTORÍA
ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."	VELNEC

INFORME DE CONDICIÓN CLIMÁTICA MES DE JUNIO AÑO 2025

SEMANA	DÍA	FECHA	CIVS.	CLIMA	AFECTACIÓN POR CLIMA
2	M	11.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	LLUVIAS DE 7:00 AM A 8:00 AM	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE OBRA
	J	12.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	V	13.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	S	14.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
3	L	16.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	M	17.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	LLUVIAS DE 4:30 PM A 5:00 PM	NO INTERFIERE CON EL DESARROLLO ADECUADO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA.
	M	18.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	LLUVIAS DE 7:00 AM A 8:00 AM	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE OBRA
	J	19.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	V	20.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	S	21.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CONTRATANTE	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°622-2024 COP (118955)	INTERVENTORÍA
ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."	VELNEC

INFORME DE CONDICIÓN CLIMÁTICA MES DE JUNIO AÑO 2025					
SEMANA	**DÍA**	**FECHA**	**CIVS.**	**CLIMA**	**AFECTACIÓN POR CLIMA**
4	L	23.06.2025	**LUNES FESTIVO**	-	-
	M	24.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	LLOVIZNAS DE 11:00 AM A 5:00 PM	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE OBRA
	M	25.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	J	26.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	LLUVIAS DE 4:00 PM A 5:00 PM	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE OBRA
	V	27.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	S	28.06.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587 y 6001045.	PARCIALMENTE NUBLADO	-
5	L	30.06.2025	**LUNES FESTIVO**	-	-

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

12. CONCLUSIONES

- A la fecha de corte del 30 de junio de 2025, se reporta un avance físico ejecutado del 34.3343%, superior al 33.00% programado. En concordancia con las actualizaciones de los CIVs suministrados por la entidad para su intervención, se ha entregado la programación y el presupuesto correspondientes tanto a los CIVs actualmente en ejecución como a los CIVs próximos a iniciar. Esto con el objetivo de garantizar un seguimiento y control adecuados mediante los indicadores de avance incluidos en el presente informe.

- Cabe aclarar que los porcentajes de avance aquí reportados pueden estar sujetos a variaciones. Esto se debe a que, tras los recorridos de obra y los comités de seguimiento realizados conjuntamente entre la supervisión, la interventoría y el contratista, se ha identificado la necesidad de incluir, hasta la fecha, 31 ítems no previstos, los cuales son indispensables para la correcta ejecución y desarrollo de las actividades contractuales. Adicionalmente, estas variaciones también responden a la actualización de los CIVs presentada por la entidad.

- El consorcio ha cumplido con los pagos de seguridad social y parafiscal del personal, evitando el incumplimiento de esta obligación y falencias en la liquidación de dichos pagos.

- Durante el mes de junio, las condiciones climáticas han ocasionado la suspensión parcial de actividades. Esta situación se encuentra documentada en la Tabla N°. 19 del reporte climático, donde se detallan los días afectados.

ANEXO 1.
ACTAS DE COMITÉ

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión:	**Comité de seguimiento de obra COP 622 de 2024 / 689 de 2024**		
Fecha:	**10 DE JUNIO DE 2025**	**Hora de inicio:** 9:00am	**Modalidad:** x Presencial / Virtual / Telefónica / Mixta
Lugar:	**Localidad de Tunjuelito**	**Hora de finalización:** 3:00pm	
Dependencia:	**FDLT INFRAESTRUCTURA CTOS 622 Y 689 DE 2024.**	**Nombre del Responsable:**	**Interventoría**

	TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
						ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/ TECNÓLOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA		
1		1.000.726.045	KATHERINE MAYERLY GUAYACAN	-	CONSORCIO DC 2025			X							socialcontrato622@gmail.com	
2		7.176.318	RAFEL ALZATE	-	CONSORCIO DC 2025			X							consorciodc2025@gmail.com	
3		1.010.208.231	SONIA LILIANA TORRES		CONSORCIO DC 2025			X							ambiental.consorciocd2025@gmail.com	
4		1.049.643.373	AURA LILIANA GARCIA		CONSORCIO DC 2025			X							consorciodc2025@gmail.com	
5		1.032.449.346	SEBASTIAN DIAZ MALAGON	-	VELNEC SA			X							jdiaz.velnec@gmail.com	
6		1.013.624.493	HECTOR BELTRAN	-	VELNEC SA			X							hbeltran@velnec.com	
7		101.624.058	JOHN AGUIRRE C	-	FDLT INFRAESTRUCTURA			X							john.aquirre@gobiernobogota.gov.co	
8		1.010.227.932	CLAUDIA PATRICIA BELTRAN GORDILLO	-	VELNEC SA			X							interventoriambiental@velnec.com	
9		52.841.290	ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ	-	VELNEC SA			X							amrodriguez.velnec@gmail.com	
10		1´014.196.889	JUAN PABLO FONSECA	-	VELNEC SA			X							sstinterventoria@velnec.com	
11		1014283774	ANA MILENA RAMOS SÁNCHEZ	-	FDLT INFRAESTRUCTURA			X							anam.ramos@gobiernobogota.gov.co	
12		1033710762	DEISSY CUERVO	-	FDLT INFRAESTRUCTURA			X							Deisy.cuervo@gobiernobogota.gov.co	

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

El comité inició con la lectura de los compromisos del comité del 04 de junio de 2025. Como primero compromiso se tiene la entrega de la metodologia de intervencion del segmento vial 6001045, se presento el diseño de pavimetos del segmento, para el cual la especialista de pavimentos emitio observaciones y se encuentra en atencion a observaciones. Se realizo mesa de trabajo para atender las observaciones emitidas por la supervicion y son entregadas a la entitdad el dia 6 de junio de 2025. en cuanto al presupuesto de intervencion de andenes civ 6001045, se tiene como fecha de entrega el dia de hoy 10 de junio de 2025. Ahora bien, continuando con los compromisos, el seguimiento a la actualizacion de actas de vecindad tramos de Abraham Lincon se realizo la entrega el dia de ayer 9 de junio de 2025, de acuerdo con el acompañamiento y el reporte: actas frente el Carmen 29, frente Samore. la alcaldia informa a contratista e interventoria que desde la alcaldia con el presupuesto o salgo que se tiene se podria realizar un bacheo o parcheo en cierto lugares donde se tienen afectaciones. es de aclarar que estos puntos a intervenir no tendran garantia de los 5 años.

Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST): Para el componente SST informo para las actividades administrativas se remmitio el informe mensual N° 5 de Interventoria al apoyo de la supervisión eso fue el 28 mayo aun esta en revisión. por otra parte se revisa documentación de Ingreso y de maquinaria enviada por el contratista se aprueban 7 trabajadores y una Retroexcavadora. Para el tema del personal de la obra se tiene un total de 21 trabajadores de obra 4 nuevo Muzu y 5 en El Carmen. la supervicion recomienda o realiza la aclaracion que esta informacion se debe tener en el cuadro de trazabilidad que se entrega semanalmente. asi mismo se realiza la solicitud que se realice la entrega o aclaracion del seguimiento del porcentaje de mujeres en el conterato lo cual esta en el anexo tecnico del contrato.. ahora bien continuando con el componente en cuanto a revisión de SST en el frente el Carmen Se encuentra ok sin embargo se solicita entrega de guantes al personal del subcontratista. se logro evidenciar cierto personal que estaba sin este elemento. (se evidencia en las fotos de la presentacion)

Componente Ambiental: En cuanto al componente ambiental, se ha supervisado el cierre ambiental de los frentes de obra en Nuevo Muzu y en el CIV 6000547 yCIV 6000857, realizando el seguimiento a la retiro y disposición adecuada de residuos de construcción y demolición (RCD). Se verificó el manejo integral de materiales, incluidos sobrantes de pavimento y escombros. A la fecha no se ha realizado abandono y limpieza de los campamentos temporales. La supervisión recomienda que se realice seguimiento a los sumideros puesto que aun hay materiales en el proceso de cierre del tramo, la interventoria aclara que al final de ejecucion se relizara una limpieza final a estos. Se prestó atención a la protección de sumideros y redes pluviales aledañas, instalando barreras y filtros drenantes donde se identificaron riesgos de obstrucción o infiltración. Asimismo, se revisaron los cerramientos perimetrales de las zonas de trabajo para evitar derrames de sedimentos al espacio público y los ríos cercanos. Todas estas acciones se realizan en cumplimiento del Decreto 507 de 2023 de la SDA y los protocolos del Plan de Manejo Ambiental aprobado. La interventoria solicita remitir oficio a LIME acerca de la reubicación de los contenedores que se encuentran en los tres tramos de Nuevo Muzu.

Componente Social: Para el componente ambiental la interventoría realizo el seguimiento social en los diferentes frentes de obra de la localidad. En el Barrio Nuevo Muzu (CIV 6000547, 6000587, 6000751, 6000760 y 6001827) se mantuvieron activas las reuniones de comité de seguimiento, donde participo la comunidad, representantes de la JAL y el contratista. Se verificaron y aprobaron los informes de avance , así como las actas de vecindad. asi mismo, se realizo el cumplimiento de los porcentajes de generación de empleo local, y se validaron los canales de atención habilitados para atender quejas y sugerencias de los vecinos.

De igual forma, se extendió la socialización y el seguimiento a los proyectos en los barrios San Vicente Ferrer, Abraham Lincoln, Samoré y El Carmen. En cada uno de ellos, la interventoría ha comprobado la realización de al menos tres encuentros (inicio, avance y cierre de obra), la entrega de volantes informativos y el funcionamiento de puntos de atención comunitaria. Estos espacios han permitido recoger observaciones y asegurar que las intervenciones respondan a las expectativas y necesidades de los habitantes. la supervcision solicita a la interventoria, perdir informacion a planeacion distrital del predio en riesgo CIV6001827 por medio de oficio con coopia a la supervision. asi mismo la supervicion solicita se realice el seguimiento a la publicacion de mano de obra no calificada para cada uno de los tramos.

En relación con el **componente técnico**, se reportan los avances de obra en los segmentos viales de Nuevo Muzú, correspondientes a los CIV 6000751, 6000760 y 6001827. En estos frentes se ejecutaron actividades de limpieza de redes mediante equipo Vactor, seguidas por inspecciones con tecnología CCTV, como fase preliminar para la rehabilitación de las redes pluviales y sanitarias mediante el sistema sin zanja (CIPP). Actualmente, se encuentra en proceso la consolidación del informe de intervención, el cual deberá ser remitido a la EAAB para su respectiva revisión y validación. Se informó además que estos tramos cuentan con PMT aprobado, el cual contempla el cierre parcial de media calzada para la ejecución de las obras.

Durante el comité, la supervisión formuló observaciones relacionadas con las actividades de laboratorio y la instalación de materiales en obra. En consecuencia, se deja constancia de que, a partir de la fecha, será obligatoria la presencia de un funcionario del Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito (FDLT) en todas las actividades que involucren toma de muestras, ejecución de ensayos de laboratorio o instalación de materiales. Así mismo, cualquier traslado de muestras a laboratorios externos deberá ser notificado previamente a la entidad, con el fin de permitir su acompañamiento y verificación del procedimiento.

En cuanto al segmento correspondiente al CIV 6000547, se reiteró la necesidad de realizar limpieza en las zonas verdes aledañas. Aunque se han evidenciado avances, aún están pendientes actividades como el sellado de juntas en sumideros y pozos. En el marco del seguimiento a este tramo, la supervisión solicitó información sobre la fecha de entrega del cuadro de seguimiento a la carpeta asfáltica; sin embargo, la interventoría indicó que este segmento aún no cuenta con la señalización vial vertical y demarcación ya que no a cumplido con el tiempo requerido de oxidación conforme a la fecha de instalación de la carpeta asfaltica, por lo que no es posible oficializar su entrega hasta que esta condición se cumpla.

En cuanto al seguimiento general de los segmentos que ya cuentan con la carpeta asfáltica instalada, se informó que actualmente se encuentra en elaboración un cuadro consolidado que registra las fechas en las que se instaló la mezcla asfáltica en los tramos CIV 6000547, 6000587, 6000897 y 6001042. Este documento será actualizado de forma continua, en paralelo con el avance de las actividades en campo. Adicionalmente, se acordó que, una vez se instale la señalización vial definitiva, deberán presentarse cuadros técnicos complementarios que incluyan los tiempos de oxidación y secado de la demarcación horizontal, con el fin de asegurar condiciones óptimas de seguridad, visibilidad y durabilidad de la intervención
En cuanto a la trazabilidad documental por segmento, se acordó que el contratista y la interventoría deberán cargar y mantener actualizada toda la información técnica de cada CIV en el entorno digital dispuesto por el FDLT. Esta información deberá incluir el diagnóstico, diseño, fichas de seguimiento, registros fotográficos, parámetros ambientales, entre otros elementos relevantes. Esta trazabilidad será indispensable para el proceso de entrega de los segmentos viales una vez se cuente con la señalización definitiva.

En lo relacionado con planeación y movilidad, la interventoría informó que ya fueron atendidos los oficios relacionados con presuntos incumplimientos del PMT, y que la documentación respectiva se encuentra en trámite de remisión. Frente al PMT del sector de Abraham Lincoln, se señaló que aún se está a la espera de la respuesta por parte del operador SITP. Se estima que este trámite se resolverá a más tardar el 7 de julio, fecha a partir de la cual se proyecta dar inicio a las actividades constructivas en dicho frente.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Se debe cargar los diseños en el sharepoint de la alcaldia	intervemtoria	10/06/2025
2	Realizar la entrega a la supervision de a trazabilidad del contrato.	intervemtoria	10/06/2025
3	Entrega de los diseños de demarcacion vial a movilidad de los segmentos viales ya ejecutados 6000547-6000487-6000987-6001042 y realizar emtrega de la copia a la supervision	Contratista	pendiente
4	Solicitar informacion a planeacion distrital del predio en riesgo CIV6001827 por medio de oficio	Interventoria	13/06/2025
5	Realizar la entrega del formato FOAC - 18 de RCD junto con el informe correspondiente a la supervicion.	intervemtoria	13/06/2025
6	solicitar LIME el movimiento de los contenedores que se encuentran en los tres tramos de Nuevo Muzu.	interventoria/ contratista	12/06/2025
7	revisar de la certifivacion de los laboratorios	FDLT	13/06/2025

NOTA 1: En caso de ser una reunión virtual se puede anexar el reporte de asistencia generado por las plataformas de reuniones o plataformas que generen formularios.
NOTA 2: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión:	**Comité de seguimiento de obra COP 622 de 2024 / 689 de 2024**		
Fecha:	**4/06/2025**	**Hora de inicio:** __9:00am__	**Modalidad:** __x__ Presencial ___ Virtual ___ Telefónica ___ Mixta
Lugar:	**Localidad de Tunjuelito**	**Hora de finalización:** _3:00pm_	
Dependencia:		**Nombre del Responsable:** Interventoría	

	TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
						ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/ TECNÓLOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA		
1		1.000.726.045	KATHERINE MAYERLY GUAYACAN		CONSORCIO DC 2025			X							socialcontrato622@gmail.com	
2		7.176.318	RAFEL ALZATE	-	CONSORCIO DC 2025			X							consorciodc2025@gmail.com	
3		1.010.208.231	SONIA LILIANA TORRES		CONSORCIO DC 2025			X							ambiental.consorciocd2025@gmail.com	
4		1.049.643.373	AURA LILIANA GARCIA		CONSORCIO DC 2025			X							consorciodc2025@gmail.com	
5		1.032.449.346	SEBASTIAN DIAZ MALAGON		VELNEC SA			X							interventoria689tunjuelito@velnec.com	
6		1.013.624.493	HECTOR BELTRAN		VELNEC SA			X							interventoria689tunjuelito@velnec.com	
7		1.010.227.932	CLAUDIA PATRICIA BELTRAN GORDILLO		VELNEC SA			X							interventoria689tunjuelito@velnec.com	
8		52.841.290	ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ		VELNEC SA			X							interventoria689tunjuelito@velnec.com	
9		1´014.196.889	JUAN PABLO FONSECA		VELNEC SA			X							interventoria689tunjuelito@velnec.com	
10		1´030.650.758	Carlos Fernando Fernandez		VELNEC SA			X							interventoria689tunjuelito@velnec.com	
11		101.624.058	JOHN AGUIRRE C		FDLT			X							john.aguirre@gobiernobogota.gov.co	
12		1.033.710.702	DEISSY CUERVO		FDLT			X							deisy.cuervo@gobiernobogota.gov.co	

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

* Ver SAC-M002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gaia.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

El comité inició con la lectura de los compromisos del comité del 27 de mayo de 2025. se da inicio al comité con respecto al concepto de pavimentos remitido al contratista de obra sobre el tramo 6001045, asi mismo el dia jueves 5 de ajunio de 2025 se realizara la entrega de la metolodologia de intervencion del mismo tramo. Por otra parte de informa del acta de recorrido con el acueducto el dia 26 de mayo de 2025. ahora para el tramo del civ 6001648 y 6001672 de abraham lincon se realizo el trabajo social con las actas de vecindad, se tiene pendiente el acta de fachada de una vivienda.el contratista se encuentra en el consolidando las actas de vecindad de el carmen, y asi mismo se realizara el seguimiento y levantamiento a las actas del tramo samore civ 6001008.

Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST): Para el componente SST el día 26 de mayo de 2025 se remitió el Informe Mensual No. 5 del contratista meidnate el oficio OF.CDC 216. A su vez, ese mismo día se radicó ante la entidad el Informe Mensual No. 4 de interventoría, atendiendo las observaciones previamente señaladas y con el radicado del CDI No. 20255610043452. Paralelamente, se obtuvo la aprobación del Informe Mensual de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) del contratista mediante el Oficio 0195.25-TUN-GTC. Con base en dicha aprobación, se llevó a cabo la verificación de SST en campo, donde se comprobó que el contratista cumplió con la provisión de equipos de protección personal (EPP) y con la dotación completa de su personal. Durante esta visita se revisó la correcta instalación de PMT, se inspeccionaron los elementos de emergencia (camillas, botiquines, extintores, rutas de evacuación) y se formularon recomendaciones para la señalización en materia de SST. Además, se efectuó la verificación del Mantenimiento de la Estructura Vial (MEV), corroborando que se estén siguiendo los procedimientos de seguridad establecidos. Finalmente, se solicita que, para la próxima etapa de instalación de la mezcla asfáltica, se cuente necesariamente con personal de SST en obra. En caso de que el contratista no pueda disponer de su propio equipo de seguridad, la interventoría brindará apoyo operativo; sin embargo, se insiste en la importancia de que exista un acompañamiento permanente por parte del área de SST, a fin de garantizar el cumplimiento de las normas y minimizar los riesgos durante la operación.

Componente Ambiental: EPORTE PROYECCION INSTALACION ASFALTO
Contratista remite comunicado OF.CDC 206-21.05.2025. Donde informa un total de 661,38 m3 a instalar y 257,8 m3 de asfalto a partir de GCR.
Se remite al FDLT 0185.25 – TUN – GTC (24/05/2025). Rad 20255610044352.
ACTUALIZACION INVENTARIO FORESTAL RESOLUCION

1. Se realiza visita de campo el 26 de mayo de 2025:
   - IA 31 y 32 si se encuentran en sitio (CIV 6000760)
   - IA 5 no encuentra en sitio (CIV 6000751)
   - IA 28 no se encuentra en sitio (CIV6001827)
2. Contratista remite respuesta al comunicado 20255620100741 del FDLT, mediante comunicado OF.CDC 224 (30/05/2025).
3. Interventoría remite documentación el dia 03/06/2025 mediante comunicado 203.25-TUN-GTC

INFORME TALA IA 34 Y 35: Se remite al FDLT el día 26/05/2025 mediante comunicado 191.25 –TUN-GTC, radicado 20255610043422.
PMARCD: Se remite a la supervisión mediante comunicado 0186.25 -TUN-GTC (24/05/2025). Rad. 20255610044362.
Se remiten fichas de calificación del mes de mayo 2025 al contratista. Calificación del 95%, se afecto ítem 25, pagos de SS.
Contratista entrega inventario inicial de sumideros ubicados en Nuevo Muzu (CIV 6000751, CIV 6000760, CIV 6001827) y Samore (CIV 60001045).
Aprobación informe 5 V2 el día 30/05/2025 mediante comunicado 202.25-TUN-
Por otra parte se da el cierre ambiental la presente semana se realizará visita para verificación del abandono total de las instalaciones utilizadas como campamentos y de la vía intervenida En los CIV 6000547 y 60000587

Componente Social: Se continúa con el levantamiento de actas de vecindad en los nuevos tramos que están por iniciar en Nuevo Muzu y Samore. De igual forma, una vez finalizadas las actividades en los tramos CIV 600547 y CIV 6000587, se procederá con la elaboración de las respectivas actas de vecindad de cierre.
En cuanto al tramo CIV 6001042, no se han presentado PQRS. A la fecha, se han elaborado tres (3) actas de vecindad de cierre. Se tiene programado realizar el recorrido de entrega final en el mes de junio, una vez se haya completado la señalización del tramo.
Respecto al tramo CIV 6000897, tampoco se han presentado PQRS. Se han levantado ocho (8) actas de vecindad de cierre, y al igual que en el tramo anterior, se prevé el recorrido de entrega final durante el mes de junio, sujeto a la finalización de la señalización.
En los tramos CIV 6001648 y CIV 6001672 no se han reportado PQRS. Se llevó a cabo la socialización del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) los días 19 y 23 de mayo de 2025. Actualmente, se encuentra pendiente la aprobación del PMT para poder avanzar con la programación de la reunión de inicio, así como con la socialización específica del PMT, las áreas de parqueo de vehículos y la identificación de las unidades económicas involucradas.
Por su parte, en los tramos CIV 6001008 y CIV 6001045 no se han registrado PQRS. La reunión de inicio tuvo lugar el 23 de mayo de 2025 a las 10:00 a. m. en el salón comunal del barrio El Carmen. Desde el 21 de mayo se ha venido adelantando el levantamiento de actas de vecindad, logrando un total de 24 actas hasta la fecha. Asimismo, se efectuó la entrega de volantes informativos a aproximadamente 16 unidades económicas, y a 8 predios ubicados frente al sector Samoré, con el fin de coordinar el levantamiento de actas de vecindad.
Finalmente, Durante el período reportado, se ha participado activamente en los comités de seguimiento de obra. Se mantienen las acciones orientadas al cumplimiento de los porcentajes establecidos en el programa de generación de empleo, y se ha efectuado la verificación de los canales de atención dispuestos para la comunidad. Los informes sociales del contratista correspondientes a los meses 1, 2, 3, 4 y 5 han sido aprobados. Así mismo, el 27 de mayo se llevó a cabo una mesa de trabajo del componente social. Finalmente, se realizó la verificación documental de las actas de vecindad levantadas en los diferentes tramos.

Componente Técnico

En este componente se informa inicialmente el estado de avance físico del proyecto. A la fecha, se registra un avance general programado del 21,48% y un avance general ejecutado del 29,20%. A nivel de tramos, los porcentajes específicos son los siguientes:

CIV 6000547: Programado 79%, Ejecutado 94%
CIV 6000587: Programado 79%, Ejecutado 93%
CIV 6001042: Programado 75%, Ejecutado 95%
CIV 6000897: Programado 3%, Ejecutado 94%

La interventoría informa que el cronograma de avance programado será objeto de ajuste debido a la incorporación de los ítems no previstos (NP) 27 al 31. Por su parte, el contratista se compromete a entregar el cronograma actualizado el día 6 de junio de 2025, y a presentar la Metodología de Intervención para el tramo CIV 6001045 el día 5 de junio de 2025.

Por otra parte, se detalla el estado técnico individual de cada segmento:

CIV 6000547 - Barrio Nuevo Muzu - KR 61 ENTRE DG 51B SUR Y DG 52 SUR
Actualmente se desarrollan actividades de empalmes entre el pavimento flexible y rígido, así como el sellado de juntas en sumideros y pozos. Quedan pendientes las labores de limpieza y la restauración de la zona verde (empradización). La supervisión técnica reitera la importancia de aplicar los manuales y cartillas vigentes para el diseño y construcción de andenes. Sin embargo, tanto la interventoría como el contratista advierten que los anchos disponibles no cumplen con la normativa vigente. Ante esta situación, la supervisión recomienda que el contratista realice un análisis de viabilidad para la implementación de rampas y losetas podotáctiles, a fin de garantizar condiciones mínimas de accesibilidad.

CIV 6000587 - Barrio Nuevo Muzu - DG 52A SUR ENTRE KR 60F Y KR 61
Se ejecutan labores de ajuste de bordillos, limpieza del tramo y limpieza de pozos. Queda pendiente el sellado de sumideros y pozos.

CIV 6001042 - Barrio San Vicente Ferrer - CARRERA 29 ENTRE CALLE 53A SUR Y CALLE 53 B SUR
Las actividades pendientes incluyen los remates de rampas de acceso, sumideros y pozos.

CIV 6000897 - Barrio San Vicente Ferrer - CARRERA 32 ENTRE CALLE 52 G SUR Y CALLE 52 F SUR
Se encuentran pendientes los remates de rampas de acceso, sumideros y pozos, así como la instalación de separadores de carril para la cicloruta.

CIV 6001045 - Barrio el Carmen - DG 52B SUR ENTRE KR 28 Y KR27
Se dio inicio a las actividades de obra.

CIV 6000751, 6000760 y 6001827 - Barrio Nuevo Muzú - DG 53S entre KR 61C y KR 61F
Se encuentra pendiente la confirmación del cerramiento de media calzada, condición necesaria para el inicio de las actividades de obra. No obstante, ya se ha dado inicio a las actividades de rehabilitación de la tubería existente mediante tecnología CIPP, como parte de las actividades preliminares de cada uno de los segmentos viales.

CIV 6001008 - Barrio Samore - CR 26 ENTRE 48A SUR Y 48B SUR
Actualmente se adelanta la elaboración del acta de vecindad y se está a la espera de la confirmación, por parte del contratista de obra, de la fecha en que se realizará la instalación del cerramiento para dar inicio a las actividades de obra. No obstante, dicha instalación se encuentra en revisión, dado que el andén del tramo se encuentra en periodo de garantía, lo cual impide aplicar el mismo procedimiento de cerramiento utilizado en otros frentes de obra.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Metodologia de intervencion del segmento vial 6001045 ((((no se ha presentado))))	Contratista	5/06/2025
2	Entrega del programacion ajustada con los NP ((((Si se entregado))))	Contratista	6/06/2025
3	Presupuesto de intervencion de andenes CIV 6001045 (((No se ha entregado)))	Contratista	11/06/2025
4	seguimiento a la actualizacion de actas de vecindad tramos de Abraham Lincon	Contratista/interventoria	11/06/2025

NOTA 1: En caso de ser una reunión virtual se puede anexar el reporte de asistencia generado por las plataformas de reuniones o plataformas que generen formularios.
NOTA 2: Agregue o elimine las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

MESA DE TRABAJO

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión: Revisión de Items No Previstos

Fecha: 4 de Junio de 2025

Hora de inicio: 10:25 Am

Hora de finalización: 1:32 Pm

Modalidad: X Presencial | Virtual | Telefónica | Mixta

Lugar: FOLT Infraestructura

Dependencia: FOLT Infraestructura

Nombre del Responsable: Ana Rueda y Victor Lopez.

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO					TIPO DE VINCULACIÓN				CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
					ASESOR	DIRECTIVO	PROFESIONAL	TÉCNICO/ TECNÓLOGO	AUXILIAR	CARRERA	PROVISIONAL	LIBRE NOMB.	CONTRATISTA		
CC	1.049643373	Ana Liliana Garcia R	—	Consorcio OC 2025			X							consorcioOC2025@gmail.com	

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

* Ver SISC-38002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://guia.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sig

Powered by CamScanner

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

Objeto de la reunión:	Reunión de NP
Fecha:	4 de Junio 2025.
Lugar:	FDLT Infraestructura.
Dependencia:	FDLT Infraestructura.
Hora de inicio:	10:45am.
Hora de finalización:	1:37pm
Nombre del Responsable:	Ana Ramos y Victor López.
Modalidad:	X Presencial / Virtual / Telefónica / Mixta

TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal)	NOMBRE IDENTITARIO	ENTIDAD Y DEPENDENCIA	CARGO: ASESOR	CARGO: DIRECTIVO	CARGO: PROFESIONAL	CARGO: TÉCNICO/ TECNÓLOGO	CARGO: AUXILIAR	TIPO DE VINCULACIÓN: CARRERA	TIPO DE VINCULACIÓN: PROVISIONAL	TIPO DE VINCULACIÓN: LIBRE NOMB.	TIPO DE VINCULACIÓN: CONTRATISTA	CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
CC	1014283774	Ana Milena Ramos Sánchez	—	FDLT Infraestructura			X						X	infraestructura.tunjuelito@gobierno.gov.co	
CC	1032441346	Johan Sebastián Díaz	—	Volnes			X							interventorcesar@gmail.com	
CC	1019186542	Victor. López	—	FDLT - Infra			X						X	Victor. López	

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

* Ver SAC-M002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gaa.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

Powered by CamScanner

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Se verifican los No previstos en la mesa de trabajo y se identifica que se realizan las siguientes observaciones:

(1) Para el NP02 la descripción no es 100%, igual a la del código IDU al que hace referencia.
(2) Para el NP03 corresponde el valor con la descripción.
(3) Para el NP04 Corresponde valor con descripción.
(4) Para el NP04 Corresponde valor con descripción.
(5) NP05 Corresponde valor = Descripción.
(6) NP06 Corresponde valor = Descripción.
(7) NP07 la descripción no es 100%, igual a la del código IDU al que hace referencia.
(8) NP08 Corresponde valor = Descripción.
(9) NP09 Poner la nota del insumo que no se encuentra "justificado" Herramienta menor".
(10) NP10 es nuevo, APU no Tiene observación. (Corresponde al NP09 a la fecha de la aprobación por parte de interventoría paquete NP 11 al 24).
(11) NP11 es nuevo APU no Tiene observación. A partir de aquí es el nuevo paquete de NP.
(12) NP12 es nuevo, APU no Tiene observación.
(13) NP13 es nuevo, en el insumo Presentado del IDU no corresponde 100%, al del IDU y Justificar el insumo de Herramienta menor.
(14) NP14 es nuevo, no Tiene observación.
(15) NP15 se deben justificar Todos los insumos a los que no se está indicando de dónde se referencia su valor.
(16) NP16 El código IDU mencionado en la descripción no está 100%, igual a la del código IDU que hace referencia.
(17) NP17 El código IDU del insumo del APU no está 100%, igual la descripción.
(18) NP18 Descripción = Valor no hay observación.
(19) NP19 La descripción no corresponde 100%, con el código IDU Presentado porque en la base de datos hace referencia el código a otra actividad.
(20) NP20 Justificar insumos que están pendientes: Herramienta menor.
(21) NP21 es APU nuevo.
(22) NP22 es APU nuevo.
(23) NP23 es APU nuevo.
(24) NP24 la descripción corresponde con el valor del IDU.
(25) NP25 la descripción corresponde con el valor del IDU.
(26) NP26 ← No se verifica porque está dentro del PPTO inicial
(27) NP27 APU nuevo.
(28) NP28 Código IDU corresponde al valor y descripción.
(29) NP29 Descripción y valor está igual a la de la base de datos IDU.
(30) A partir del 30 se realiza reunión tercer paquete = Valor y descripción corresponde a la del código IDU.
(31) NP31 Valor y descripción corresponde con código de IDU.
(32) NP32 Valor y descripción corresponden con código IDU.
(33) NP33 Valor y descripción corresponde con código IDU.

NOTA = No se hace necesario justificar el insumo de herramienta menor dentro de APU pero el resto de los insumos deben ser justificados indicando Mismo de obra.

CIERRE EL ACTA.

Powered by CamScanner

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Consultar con despacho para las modificaciones del P cómo se maneja la tabla, informar ya procedió	Ana Ramos	6 Junio 25.
2	Volver a verificar Todos los APU porque aunque se hizo observación aplica para Todos los NP (as)	Interventoría y	4 Junio 25.
	muchas observaciones y enviar corregido para presentación con despacho.	Compras D.C. 2025.	

NOTA 1: En caso de ser una reunión virtual se puede anexar el reporte de asistencia generado por las plataformas de reuniones o plataformas que generen formularios.
NOTA 2: Agregar o eliminar las filas que sean necesarias para registrar los asistentes y los compromisos de la reunión.

Powered by CamScanner

ANEXO 2.

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025 / CONSEC. CORRESPONDENCIA ENVIADA					
No. Oficio	**FECHA**	**ASUNTO**	**ENTIDAD**	**RADICADO**	**DOCUMENTO RADICADO**
OF.CDC 001-07.01.2025	7/1/2025	Remisión de Hojas de vida del personal profesional mínimo requerido.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1HU8v0Izc-1zHQ2t9j3fl07f5EXPRuh
OF.CDC 002-13.01.2025	13/1/2025	Respuesta al comunicado 0001.25 - TUNJ – GTC	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1LiqaTdfHk_Q2qhoJJZedSZCcVge6c
OF.CDC 003-14.01.2025	14/1/2025	Remisión del Plan de Gestión Social	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	m/drive/folders/1kcUx92TjriQ4TGs4rY78Z
OF.CDC 004-14.01.2025	14/1/2025	SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. VANTI S.A. ESP	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	file/d/1Tlg8rkE8iL7R-KPCBUuyklLnNyi7AU
OF.CDC 005-14.01.2025	14/1/2025	SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. ENEL CODENSA	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	le/d/1Dda_vwOfzLKphTv9hJ_iSpEl_NDWY
OF.CDC 006-14.01.2025	14/1/2025	SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. MOVISTAR	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1ROR_2ul_DFAjSRaG_zsS3kwZxI2kE
OF.CDC 007-14.01.2025	14/1/2025	SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. CLARO	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1CIUvcywtIjHv0zASJ3ZJce1EaBergr
OF.CDC 008-14.01.2025	14/1/2025	SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. EAA (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá)	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	e/d/1VN9GFaqSe5yRArCQXTp6GocHrZ3P
OF.CDC 009-14.01.2026	14/1/2025	PLAN DE CALIDAD	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/19ik4APTb4rYe5H_zkaSMyykMdXfU-V
OF.CDC 010-15.01.2027	15/1/2025	PLAN DE GERENCIA	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1G2PPqvcmwyWAtzIjNKfTyamdyJ6VH
OF.CDC 011-17.01.2025	17/1/2025	Plan de Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1qxpAJAfAHgOcWq1dse_MIBSjKX5jn
OF.CDC 012-18.01.2025	18/1/2025	Respuesta solicitud de informacion requerida para programacion de recorrido inicial MOVISTAR	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	/file/d/11jZPzAZNIs1vC1DUU-i4V478SrcTh
OF.CDC 013-18.01.2025	18/1/2025	Respuesta al comunicado n°0001116030. ENEL	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	e/d/1GJke6XyUMohw8fYQKeuMEP3k-6Z8
OF.CDC 014-20.01.2025	20/1/2025	PLAN PIPMA	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1NCHC3V6TsHbUIM4c6niNQ3-IdLHjj
OF.CDC 015-21.01.2025	21/1/2025	SOLICITUD DE RESERVA CIV CONTRATO DE OBRA NO 622 DE 2024.	IDU	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1ghmg4BNKzNCekRhlK6T4lTUjlqXh3
OF.CDC 016-21.01.2025	21/1/2025	SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. EAA (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá)	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1t-Hiw5V2llqGGbVjk8txXa5M50LfEv
OF.CDC 017-21.01.2025	21/1/2025	RADICACIONES REALIZADAS POR EL CONSORCIO A LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS E INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO (IDU).	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1ttBoUISzjRMFJsz1Zr7Vcf_ekRxtu8
OF.CDC 018-22.01.2025	22/1/2025	SUBSANACIÓN PLAN DE GESTION SOCIAL	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e.com/drive/folders/1kcUx92TjriQ4TGs4rY7
OF.CDC 019-23.01.2025	23/1/2025	SOLICITUD AMPLIACION ETAPA DE DIAGNOSTICO, ETAPA DE DISEÑO Y SOLICITUD LISTA DE CIVs PRIORIZADOS.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1V4S-U7vJ1PGkbI6imtA9qOzNk29R
OF.CDC 020-24.01.2025	24/1/2025	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA INTERVENCIÓN DEL CIV 6002089.	SECRETARIA DISTRITAL DE PLANEACION	CORREO ELECTRONICO	le/d/1LQg-w92rxQv-DN9SI_wEqT9ja2eFE
OF.CDC 021-24.01.2025	24/1/2025	APUS, ANÁLISIS Y DISCRIMINACIÓN DETALLADA DEL AIU.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1Q4keiflS63cjWQ3aYUAOExjgP0daw
OF.CDC 022-25.01.2025	25/1/2025	PLAN DE CALIDAD VERSIÓN B.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/17hXvdseJ5JOL1T99HNQshtt-uwQSZ
OF.CDC 023-26.01.2025	26/1/2025	Respuesta a comunicado - 0007.25 -TUN-GTC - Observaciones Plan de sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1wXThu4baX7cq1a7Qw3NgmfJtB5dI1
OF.CDC 024-27.01.2025	27/1/2025	RELACIÓN DE MAQUINARIA REQUERIDA, PROGRAMA DE INVERSIONES Y DE OBRA	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1sjYiLXQQauMFopXQpTNWyE49x0k
OF.CDC 025-27.01.2025	27/1/2025	PMARCD	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1x9A5pTduU8K-vz-IrQHRRWHdspsg4
OF.CDC 026-28.01.2025	28/1/2025	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA INTERVENCIÓN DEL CIV 6002089	JARDIN BOTANICO	CORREO ELECTRONICO	file/d/1MZsfxakfnre8_XjZuYLUdbhAuAJk2z
OF.CDC 027-28.01.2025	28/1/2025	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA INTERVENCIÓN DEL CIV 6002089	SECRETARIA MEDIO AMBIENTE	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1c4T-1GCm13OxZrDyuBtNT2r0fX8H9
OF.CDC 028-28.01.2025	28/1/2025	RADICACIÓN PMT	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1ddMZikTJUaVXMJ6zEO5qa4aGHm6i
OF.CDC 029-28.01.2025	28/1/2025	RESPUESTA ENEL	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	le/d/1ONXNgrbYLZskQOMxoI9lvPXz8PnH
OF.CDC 030-30.01.2025	30/1/2025	PLAN DE GERENCIA VERSION B	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1exTM2S87Ij0n6wiJP8aIFBnxTJwXC
OF.CDC 031-30.01.2025	30/1/2025	HOJAS DE VIDA PROFESIONALES REQUERIDOS	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1jhAc1Ez5Xdq_egjtn8AKzWk0k4j8S

OF.CDC 032-30.01.2025	30/1/2025	SOLICITUD DE INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS CIV. 6001008 Y CIV. 6001648.	IDU	CORREO ELECTRONICO	e/d/1uDKcf6m4TZ4n6qIW6NMB6dYzrxd4
OF.CDC 033-31.01.2025	31/1/2025	SOLICITUD DE DE DOCUMENTACIÓN.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1k57MT4xgT9Kwlqpy0QnQI6ZCUwul
OF.CDC 034-31.01.2025	31/1/2025	INFORME VISITA TECNICA No. 1. ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS 23 DE ENERO 2025.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1DXmh19EJ6zWc1XM3ixoA4Uik2ivE
OF.CDC 035-01.02.2025	1/2/2025	ACTA DE VISITA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1LDm-ZN93H9yajdTkgfHiim6vy-7Wc
OF.CDC 036-03.02.2025	3/2/2025	RADICACIÓN PMT ajuste	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/13KdKklcxICvWWo3fTGMgLGzSywCZ
OF.CDC 037-05.02.2025	5/2/2025	Metodología para la elaboración y evaluación de diagnósticos.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1oeXGLsMmDImEHM8kxx44PotIG5Ep
OF.CDC 038-05.02.2025	5/2/2025	Respuesta observaciones AIU y APU	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/d/1E0O35RpK7vuPnrNsMPWnv3jDQk4L
OF.CDC 039-05.02.2025	5/2/2025	REITERACIÓN A LA SOLICITUD DE INTERVENCIÓN DEL CIV 6000775.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1V8elDxzOSpoSSaIol3dmfnGxJRTHl
OF.CDC 040-06.02.2025	6/2/2025	INFORME DE DIAGNOSTICO PRELIMINAR	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1tPlSMm5H3XsyrBOcrUtuE1Lsfq8yjM
OF.CDC 041-06.02.2025	6/2/2025	Remitir pipma version 3	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1DFgfsVxfUHlX9UV0aX4-Zkm8j0lVY
OF.CDC 042-07.02.2025	7/2/2025	Remitir solicitud cambio de profesionales	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/15YF-HOSG1-KEebtsFS_OS1mxt63R
OF.CDC 043-07.02.2025	7/2/2025	Respuesta a su comunicado 0031.25 – TUN – GTC. “SOLICITUD INVENTARIO FORESTAL DE SEGMENTOS PRIORIZADOS”.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1phe8P1IFTHcP3SpxSm4Cb2U8Um9v
OF-CDC 044-07.02.2025	7/2/2025	Convocatoria - Reunión de inicio barrio Nuevo Muzu	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1zMqyGsydO0XAYPPOELrrhqEeKIht
OF-CDC 045-08.02.2025	8/2/2025	RESPUESTA SOLICITUD CLARO	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	e/d/1w3wZjZ5u0ufWJ0hoH4QdBPE1URKc
OF-CDC 046-09.02.2025	9/2/2025	REITERACION SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. VANTI S.A. ESP	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1MfY4eJWT5A7sPa5oxlXQIdM_kIIx2
OF-CDC 047-09.02.2025	9/2/2025	REITERACION SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA.ENEL	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	file/d/1sjz_iHsgrsq4_1A9TqxPgyheuEe4qc
OF-CDC 048-09.02.2025	9/2/2025	PRESUPUESTO CIVs. 6000751, 6000760,6001827,6000547.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1eD3IrPgkN3-DARGUMf4xgCm2VYuh
OF.CDC 049-10.02.2025	10/2/2025	alcance a oficio RADICACIÓN PMT ajuste	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1xxymZ6ijT6bHTdmsPHLP5FoIzb5w2
OF.CDC 050-10.02.2025	10/2/2025	Respuesta a comunicado - Ingreso de personal plantilla minima	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/19szyF9j14kO0WFoYRlZkere-Wxrz_I
OF.CDC 051-12.02.2025	12/2/2025	INVENTARIO DE SUMIDEROS CIVs. 6000751, 6000760, 6001827, 6000547.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1w2iE9rqwbbEDMpkjRMtuCgcctyAYF
OF.CDC 052-12.02.2025	12/2/2025	Alcance al analisis de las alternativas de diseño pavimento entregados por el Fondo de desarrollo local de Tunjuelito	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/d/1FZRRAkGk90OVRJ2Y47LygLaBZY2m
OF.CDC 053-12.02.2025	12/2/2025	Alcance a documentos maquinaria a ingresar	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1F2BBSbl3fkkdnhPZPGznJ8K83mRTZ
OF.CDC 054-12.02.2025	12/2/2025	APUS, ANÁLISIS Y DISCRIMINACIÓN DETALLADA DEL AIU. VERSION 3	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1z7MOnRNSsu-INUTUCjKoyx1DzhjM
OF.CDC 055-14.02.2025	14/2/2025	Remitir solicitud cambio de topografo y complemento cambio de Inspector	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/12h35nWHEboUkHNAn-6zjxZMy6uvp
OF.CDC 056-15.02.2025	15/2/2025	PRESUPUESTO CIVs. 6000751, 6000760,6001827,6000547 Y 6001042.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1StZ8XlgPdCNUfJXl7UwByc3p9uJXe
OF.CDC 057-15.02.2025	15/2/2025	SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1--Aw9QEBFgbjYSoWiG367QLMc5OV
OF.CDC 058-17.02.2025	17/2/2025	PROGRAMACIÓN DE OBRA CIVs. 6000751, 6000760,6001827Y 6000547	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1c6F64W_i7OoAcKnC3tGa81RiGUlZ
OF.CDC 059-17.02.2025	17/2/2025	SOLICITUD COMITÉ TÉCNICO EAAB.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/10ewzdZTN52RUE9yo5Vl7SA-A8gIC4
OF.CDC 060-17.02.2025	17/2/2025	INGRESO A OBRA - TOPÓGRAFO CADENERO	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1A2ey9JQwz1rbRnE2mLwvXskoUAdc
OF.CDC 061-17.02.2025	17/2/2025	Respuesta a oficio 0039.25 - TUN – GTC Observaciones documentos de Ingreso personal plantilla mínima contrato de obra.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/d/1Yj_pwBN78YkK-2MNyKrDG2NPwUqn
OF.CDC 062-17.02.2025	17/2/2025	RADICACIÓN PMT segundo paquete	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1R3s9r4fAGwwn9LEW3-uT6OlxNru8A
OF.CDC 063-18.02.2025	18/2/2025	Observaciones a los PMT por parte de la SDM	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1pk_G1NLcxkQOLLF_OEi516qsUZAE
OF.CDC 064-18.02.2025	18/2/2025	ALCANCE SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1S22hd1cHo-96aCoPg_gryH5X4EjoY

OF.CDC 065-18.02.2025	18/2/2025	PROGRAMACIÓN INICIAL FORMATO PROJECT.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1is_Ggo8WUDrQCysseaKTjmSrPSLK
OF.CDC 066-19.02.2025	19/2/2025	ALCANCE INVENTARIO SUMIDEROS CIVs. 6000751, 6000760, 6001827Y 6000547.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1WFliBiYGuqeQQk50jSBhAVX1EyQm
OF.CDC 067-19.02.2025	19/2/2025	REMISIÓN RESPUESTA SECRETARIA DE AMBIENTE.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1UusH0c90tWlbxbZ_QUAcveZLJj32t
OF.CDC 068-20.02.2025	20/2/2025	INFORME DE DIAGNÓSTICO PRELIMINAR V2.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1oti9X3Ozw1E14XjrQ2w0dRhGI429L
OF.CDC 069-20.02.2025	20/2/2025	Solicitud aprobacion cambio profesional Forestal	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/13jtAWpOOfXjNRULPKDqO8PYxgBC
OF.CDC 070-20.02.2025	20/2/2025	Remitir informe 1 Ambiental	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/10x791vxZNJ8Z3CJPGS7k1-n3Bhvil
OF.CDC 071-20.02.2025	20/2/2025	ADOPCIÓN DEL DISEÑO DE PAVIMENTOS Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVA PARA INTERVENCIÓN DE CIVS.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1vMRFlvLjFF5gV70fuicTeSzsRoZzjo
OF.CDC 072-20.02.2025	21-02-2025	Ingreso – Profesional forestal personal plantilla mínima contrato de obra.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1G2iWNME37eBcHhMbmS-vFIFiSOj4
OF.CDC 073-24.02.2025	21-02-2025	Documentación de Ingreso – Personal de obra	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1CtwZqm6TLWUzzXh8otKHrwUyFa7p
OF.CDC 074-21.02.2026	21-02-2025	Alcance a Documentacion de Maquinaria	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1mcCOsoiz4whF-379dYeCGe1xRTjs-
OF.CDC 075-21.02.2025	21-02-2025	RESPUESTA A SU COMUNICADO No 0051.25 – TUN – GTC	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	n/file/d/1Hh1fKjpKrrOD0jJZie-x-n1LH3i2lJD
OF.CDC 076-22.02.2025	22/2/2025	Respuesta a oficio 0054.25 - TUN – GTC Rta OF. CDC 061-17.02.2025 Observaciones documentos de Ingreso personal plar	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1k7bipnEZlI0bED2KqGFc1linOzICciu
OF.CDC 077-24.02.2025	24/2/2025	Informe Social N1	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/19dMISZh2XEPqEiF6hjuzQskDP0Xbv
OF.CDC 078-25.02.2025	25/2/2025	Informe verificacion forestal	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1qZsQvn07eT9HtlqC0jXlxS-n2c66Zb
OF.CDC 079-25.01.2025	25/2/2025	SOLICITUD AMPLIACION ETAPA DE DIAGNOSTICO, ETAPA DE DISEÑO	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1Bm9AIoXyD9dwPggpjq03lCUTU10a8
OF.CDC 080-25.02.2025	26/2/2025	Respuesta a comunicado - 0045.25 -TUN-GTC - Ingreso de personal a obra – Topógrafo y Cadenero	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1HYcwx9chvh55TcF-yjmhwJwR59ac1
OF.CDC 081-26.02.2025	26/2/2025	REITERACIÓN SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/14e8lbEJH7nvsWs8GhOWCwE8t3Tmu
OF.CDC 082-28.02.2025	28/2/2025	Alcance a oficio OF.CDC 070-20.02.2025 ajuste informe ambiental 1	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1_82JbNSpI-ykUNjwPV2c82W7f-U7G
OF.CDC 083-28.02.2025	28/2/2025	Respuesta a comunicado - 0062.25 - TUN – GTC Observaciones Informe mensual SST 1 obra	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1pkuE0_vgnSXZbdg3Ah42wpDIzRyui
OF.CDC 084-28.02.2025	28/2/2025	INFORME MENSUAL TECNICO N°1	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1V8ULnr-IxJCTnCGHACzgxAJ-fejdb
OF.CDC 085-03.03.2025	3/3/2025	Respuesta a comunicado - 0060.25-TUN-GTC - Observaciones informe mensual social No 1	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1YqeGfysbPEmtJFqvPtrhq3ncrKtMze
OF.CDC 086-03.03.2025	3/3/2025	SOLICITUD DE RESERVA DE LOS CIVs PRIORIZADOS PARA INTERVENCIÓN.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/10F57dOkR8RTEW2QBAVwzDBed6ds
OF.CDC 087-03.03.2025	3/3/2025	Ingreso - Personal de obra.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1GTSyBgJxR5QZPmxV7obAlidIvTGq
OF.CDC 088-04.03.2025	4/3/2025	Remitir diseño pavimentos 4 CIV	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1x4F2G5Uoy9EoxdZJwvb-3yLOIZh8
OF.CDC 089-04.03.2025	4/3/2025	Remitir informe 2 Ambiental	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1PyO91JtGO50qVcYg8yfjjh3JmvtiAE
OF.CDC 090-04.03.2025	4/3/2025	INFORME ACTUALIZACION RESOLUCIÓN No. 01964 de 2024 Novedades sobre el arbolado – febrero de 2025	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/127MqDwfaJQmp63Lw3ij7ayTCAn_h
OF.CDC 091-04.03.2025	4/3/2025	Ingreso de maquinaria y operario	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	olders/1Fe9jIaFvGLZUYGg8iLjGDQKjGT8
OF.CDC 092-04.03.2025	4/3/2025	SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. MOVISTAR	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	e/d/1h0wZauMpDLxHQNi_rlaC90UDGQhv
OF.CDC 093-04.03.2025	4/3/2025	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. ENEL	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	e/d/1A_m1OjHsDSP3aThbDWKiBFF65Uti
OF.CDC 094-04.03.2025	4/3/2025	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. VANTI	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	e/d/1lvGVBIls9J8p8hSWdSzCyqaGsKy7W
OF.CDC 095-04.03.2025	4/3/2025	REITERACIÓN A LA SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO INICIAL PARA RECONOCIMIENTO Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PREVIA AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. CLARO	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	e/d/1Rh2wYfcqQl8vqntgK7Ye9xM3FWOXE
OF.CDC 096-05.03.2025	5/3/2025	RESPUESTA A SU COMUNICADO 0058.25 – TUN - GTC: Solicitud entrega documentación proveedor de baños portátiles.	INTERVENTORIA /ALCALDIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1l9OqMfSq_-inx9opwDxsgI4AGn_QA
OF.CDC 097-05.03.2025	5/3/2025	ingreso de volquetas y conductor	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	olders/1Fe9jIaFvGLZUYGg8iLjGDQKjGT8

OF.CDC 098-07.03.2025	7/3/2025	INFORME DE DIAGNÓSTICO PRELIMINAR V3.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1krtOoxDW-W4xTceRfFWztSZEriLh6
OF.CDC 099-07.03.2025	7/3/2025	SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE RECORRIDO PARA RECONOCIMIENTO PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA.	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	file/d/1AlV-7kKxrx66AmSE4Ig3fesjjnKmKG
OF.CDC 100-07.03.2025	7/3/2025	SOLICITUD DE PROGRAMACIÓN DE COMITÉ TÉCNICO. EAAB	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1teWlp3mt-AWCIlgadsVasRWXNSpn
OF.CDC 101-07.03.2025	7/3/2025	PCI – Segmentos Viales	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1boxlX4DPgWqaZQVmjVd7srsMFtoNh
OF.CDC 102-08.03.2025	8/3/2025	Alcance a inventario sumideros	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	olders/1Fe9jIaFvGLZUYGg8iLjGDQKjGT8
OF.CDC 103-08.03.2025	8/3/2025	Informe Social N2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1x27n9BJ1A6tlfxb4neauwxVKoZGzU
OF.CDC 104-08.03.2025	8/3/2025	PROGRAMACIÓN DE OBRA CIV. 6000547	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1hJswni-6q6MpQ1dRxMu5j46Mpa7D1
OF.CDC 105-10.03.2025	10/3/2025	Solicitud firmas PMT ajustado CIV 600897	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1hJswni-6q6MpQ1dRxMu5j46Mpa7D1
OF.CDC 106-10.03.2025	10/3/2025	RESPUESTA comunicado OF.CDC 089 - INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 - V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/117ZN6pLjAsWawmY4BeasFU7P0b9a
OF.CDC 107-11.03.2025	11/3/2025	METODOLOGÍA DE TRABAJO EN OBRA CIV.6000547	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1H_NVF1VZ6vELS-QITJfnrp64SLfn5
OF.CDC 108-12.03.2025	12/3/2025	Inventario de sumidero CIV 6001042	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1aBBa4T16GypAlatZNptPidG5StaRQ
OF.CDC 109-12.03.2025	12/3/2025	Convocatoria - Reunión de inicio barrio Nuevo Muzu	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	olders/1Fe9jIaFvGLZUYGg8iLjGDQKjGT8
OF.CDC 110-12.03.2025	12/3/2025	Ingreso de maquinaria y operario CIV 6001042	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	folders/1Fe9jIaFvGLZUYGg8iLjGDQKjGT8
OF.CDC 111-12.03.2025	12/3/2025	Remitir para aprobacion y firma PMT CIV 6001167 y 6001008	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1fXNq3jzbqfEz_9y4dqnFxw7ZayOrR
OF.CDC 112-12.03.2025	13/3/2025	Alcance al comunicado OF.CDC 108 del 12.03.2025 - inventario de sumideros CIV 6001042	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1vmbX-CXtBKGxrTuTyp0e913T7GGtQ
OF.CDC 113-12.03.2025	13/3/2025	PROVEEDOR DE BAÑOS PORTATILES DEL CONTRATO	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1FcuZcD6XtfOpMsW2ze_BgR8nnkvk
OF.CDC 114-14.03.2025	14/3/2025	Diseño de pavimentos bajo alternativa de mantenimiento y rehabilitacion parcial	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1g66cdr-nebcNwbbe4NuZ3BJ46cTCE
OF.CDC 115-14.03.2025	14/3/2025	Respuesta a comunicado 0068.25 – TUN - GTC: Respuesta oficio OF.CDC 0090.25 – solicitud remisión plan de gestión tratamiento silvicultural - Nuevo Muzu.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/d/1OOzpKFvivP5mBPHR_upUMCQlGcVk
OF.CDC 116-17.03.2025	17/3/2025	Remisión informe SST - Febrero V1	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/d/1ZynwE5OnOYJSqHEyBOTxQ2DVoKal
OF.CDC 117-18.03.2025	18/3/2025	PROGRAMACION DE OBRA	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1cDMpx51CG1Ex6Uohb-bDIMwcD3uP
OF.CDC 118-18.03.2025	18/3/2025	Respuesta al comunicado - 0083.25 - TUN – GTC Llamado de atención incumplimiento SST obra.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1jGYJF-YjAOKvLDQnB0-Dlkt3-jYzeV
OF.CDC 119-19.03.2025	19/3/2025	SOLICITUD DE INFORMACIÓN REQUERIDA PARA LA INTERVENCIÓN DEL CIV.6001042.	SECRETARIA DISTRITAL DE PLANEACION	PLATAFORMA IDU	/d/1XlzxkxXROzC8XU4OS8TxHKYsXWJ_
OF.CDC 120-18.03.2025	18/3/2025	Documentos solicitud de permiso SDA civ 6001167	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	
OF.CDC 121-18.03.2025	18/3/2025	Evaluacion economica alternativas de intervencion CIV 6000751, 6000760 y 6001827	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1IktlVnmW45WZhWt3i-wl49YHG779w
OF.CDC 122-18.03.2025	19/3/2025	RESPUESTA comunicado 0077.25 – TUN - GTC - INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 - V3	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	
OF.CDC 123-19.03.2025	19/3/2025	ingreso de volquetas y conductor	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1ul83te5Nu51OoilwVFjZAW3HKL9ty
OF.CDC 124-19.03.2025	19/3/2025	Ingreso vibro compactador	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1JnNRNuG2q3o0uOmywTVQ4DlqdI0J
OF.CDC 125-21.03.2025	21/3/2025	Ingreso de maquinaria y operario 6001042	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/15Q9wIHMnHVSczACXnlI2DOwxhM2V
OF.CDC 126-21.03.2025	21/3/2025	Estudios y diseño de pavimentos CIVs 6000775, 6001672 y 6001648	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1e4mK5jPj8m7sQ6lwip_n00Uhtnah9
OF.CDC 127-22.03.2025	24/3/2025	INFORME TECNICO DE OBRA N°2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/19NR80cjN7BrlZCQG_EvWstDEIb5KH
OF.CDC 128-24.03.2025	24/3/2025	PRESUPUESTO CIVs PRIORIZADOS	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1hB50jcAJyN_5JPibJPA8QxFZiitC6i
OF.CDC 129-26.03.2025	26/3/2025	Metodologia de trabajo 6001042, 6000587 y 6000897	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1kmET8kyq4q8yokD-F-UfTLzuPTcro
OF.CDC 130-26.03.2025	26/3/2025	Respuesta comnucaido 0084.25 - TUN – GTC - Informe SST 2 -V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	

OF.CDC 131-26.03.2025	26/3/2025	INFORME TECNICO DE OBRA N°3	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1PAUvN3qUOUC4Ifx0LhL52HXLH0UB
OF.CDC 132-26.03.2025	26/3/2025	Informe social N° 3	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1RetDHhGlv9jOXTBNOXQCe3rRS7i3
OF.CDC 133-26.03.2025	26/3/2025	Ingreso de maquinaria	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1N87kTTphb0rLba8eSJ-5Aep6MOtQn
OF.CDC 134-27.03.2025	27/3/2025	ACTA DE RECORRIDO REALIZADO CON LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO 19.03.2025	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1b5tkWKYXSfKTwfTuig2XltBCLdK3B
OF.CDC 135-29.03.2025	29/3/2025	SABANA Y MEMORIAS DE CANTIDADES ACTA PARCIAL N°1	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1YQksZRLgEOoyui0gD3peUrJethz53
OF.CDC 136-31.03.2025	31/3/2025	Respuesta al comunicado N° 0088.25 – TUN - GTC	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/18Y-fm3YRGYVK0g4ySm95D92FmXDc
OF.CDC 137-31.03.2025	31/3/2025	Ingreso de maquinaria - Minicargador	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/18CNXHVl9i5JdCpUtlUr1qeABzsWy2
OF.CDC 138-01.04.2025	1/4/2025	Convocatoria - Reunión extraordinaria barrio Nuevo Muzu	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1nmzhPypTnbZfrgxYHdvMEsR2oOK1
OF.CDC 138A-01.04.2025	1/4/2025	EMISIÓN DE CONCEPTO TÉCNICO SOBRE EL ESTADO DE LA RED PLUVIAL SEGÚN RESULTADOS DE INSPECCIÓN CCTV – CIV.6000587	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1OhN_i3-zg-nUk6TJUWeyazClRwtWd
OF.CDC 139-01.04.2025	1/4/2025	INFORME MENSUAL TECNICO N°1 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1eN5xzQNh3OhAkQsgSUKyXt0r8UFfc
OF.CDC 140-01.04.2025	1/4/2025	INFORME MENSUAL TECNICO N°2 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/19PrLCYRRRSwAIW9-_mKmNVDd3fm
OF.CDC 141-01.04.2025	1/4/2025	Remitir para aprobación y firma PMT CIV 6001270, 6001648 y 6001672	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1TMNqweglKNAIMkEGOB2e5__x1CV8
OF.CDC 142-02.04.2025	2/4/2025	Justificación técnica para intervención bajo rehabilitación parcial en los CIV 6000751, 6000760 y 6001827	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/176_VcnxdEZmqp5h9XHZjKYnSTq_ij
OF.CDC 143-02.04.2025	2/4/2025	Alternativa en desplazamiento de alineación red sanitaria CIV 6000897	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1JNdFm3O0X2ljSLWCEiC4n8B12uS5
OF.CDC 144-02.04.2025	2/4/2025	INVENTARIO SUMIDEROS ALEDAÑOS CIVs. 600897, 6000587	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1JBMfsOeSFn3arJpfcMr4yEdwJK96S
OF.CDC 145-02.04.2025	2/4/2025	INFORME MENSUAL SST No. 3	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	
OF.CDC 146-02.04.2025	2/4/2025	INFORME MENSUAL TECNICO N°3 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1dT4R7uRAhiZfbLUdF3q847EGK-efe
OF.CDC 147-03.04.2025	3/4/2025	CONCEPTO ESPECIALISTA HIDRAULICO ACTIVIDADES CIV. 6001042	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	v/file/d/1BiWbiLaEF6VByct43iofsPl1RGVy7
OF.CDC 148-03.04.2025	3/4/2025	Solicitud aprobación cambio profesional Ambiental	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/12UYPA2Sa0r514gyGpEoAZev6lcfxf
OF.CDC 149-04.04.2025	4/4/2025	Respuesta a solicitud oficio No. 0103.25 – TUN - GTC	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1V4Ny3XgHC0L0ycToJbaVGS3PkvQQ
OF.CDC 150-04.04.2025	4/4/2025	RADICACIÓN DE DOCUMENTOS CUENTA DE COBRO N°1	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	v/file/d/1dFGx-CO0vi_lzOJi_-sxQ6aBZrCXc
OF.CDC 151-06.04.2025	6/4/2025	INFORME DE ACTIVIDADES No. 01, 02 Y 03 PERIODO: 26 de diciembre de 2024 al 31 de marzo de 2025	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1-NW2Mgi2Zdac8vtYMalQ-8OFJRx46
OF.CDC 152-06.04.2025	6/4/2025	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA EL PAGO ACTA PARCIAL DE OBRA N° 1 CONFORME A LISTA DE CHEQUEO DE SOPORTES PARA PAGO PERSONA JURÍDICA	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1j9GSXN6BkVs2FTLja1wRjjl3lz7GTN
OF.CDC 153-07.04.2025	7/4/2025	Respuesta a su comunicado No 0098.25 – TUN – GTC – Llamado de atención afectación vegetación CIV 6000547	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1l3ngB3e6pCDIcF8ACFS487JC2fpJM
OF.CDC 154-07.04.2025	10/4/2025	Remisión fichas de evaluación y calificación de desempeño ambiental y SST – mes de marzo 2025	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/10GNxyzw5OmmgcIz9IenqB0RUJ8-X
OF.CDC 155-08.04.2025	8/4/2025	Alcance al comunicado de interventoria No. 0119.25 – TUN - GTC	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1UEYGT0TxNoOrjFLEgHk-yaGk5yqo
OF.CDC 156-08.04.2025	8/4/2025	Alcance al oficio OF.CDC 142-2.04.2025 Proyeccion respuesta Derecho de peticion barrio Nuevo Muzu	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1_sCxcVtc6Dc0BLfukmVFZ-xRGvYW5
OF.CDC 157-09.04.2025	9/4/2025	Inventario Sumideros Componente Ambiental	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/16NiJwmy36Ah5AvWlmfBj63o6L5mEt
OF.CDC 158-10.04.2025	10/4/2025	Certificados de NO generación de RCD	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/19Qms-isWUVTnq-ogILBDzhtnD3lZM
OF.CDC 159-10.04.2025	10/4/2025	PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADO	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1QaLdvtxVlogZmCQnLpHcC_bgpQcu0
OF.CDC 160-10.04.2025	10/4/2025	CONCEPTO ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS CIV.6001042	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1gi0Z_uS1M38HbBT9RLIWlVnjopIPk
OF.CDC 161-11.04.2025	11/4/2025	ACTA EAAB	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	m/file/d/1eluPOqYkHkjq7nlKy-ca-ol-jh-F-xt
OF.CDC 162-11.04.2025	11/4/2025	PMA-RCD MARZO 2025	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1NMDwn73ry9Q-hJicMWTZPi5hyqqfl

OF.CDC 163-14.04.2025	14/4/2025	SOCIALIZACIÓN PRESTAMO BAÑO SAN VICENTE	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1zZCw-9m13KWO-VGOoPfiT6eC3x0m
OF.CDC 164-15.04.2025	15/4/2025	Ingreso de personal a obra – Ingeniera ambiental y SST	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1fwZROVSkQN0SJ3oQU-xZFuhZKVYd
OF.CDC 165-15.04.2025	15/4/2025	INFORME MENSUAL SST No. 3 - V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1WSmswVyiL-DKWlmQ_V65d1DN4nbp
OF.CDC 166-21.04.2025	21/4/2025	Novedades Resolución 1964 de 2024.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1BQmDitggZRJ_CshTYF5RIvwOWp9L
OF.CDC 167-22.04.2025	22/4/2025	INFORMACIÓN SOLICITADA PARA ESTUDIO DE VIABILIDAD DE REHABILITACIÓN CON TECNOLOGÍA CIPP – CIVS 6000751, 6000760 Y 6001827 – LOCALIDAD DE TUNJUELITO	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1ETwyp1iOf4D1Y1wuRTw5UkGNs4Fp
OF.CDC 168-24.04.2025	24/4/2025	ALCANCE SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS NP-11 AL NP-29	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1Sx1IQvAD3mGnrPB8OTfIfIW1tdwHX
OF.CDC 169-24.04.2025	24/4/2025	ALCANCE OFICIO OF.CDC 158-10.04.2025 NO GENERACIÓN RCD	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1HpgElQW1p-xBsC6ht-d11flMxCuU7
OF.CDC 170-24.04.2025	24/4/2025	PMA-RCD MARZO 2025 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1Hi7RSDxLeBD3cywRIJe344r14PB7(
OF.CDC 171-24.04.2025	24/4/2025	SOPORTE EQUIPO PERSONAL PARA ACTIVIDAD DE TALA DE ARBOLES CIV 6000547	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1xypjChuYa3-GX_Jwg_vJ_XbnxbNsk
OF.CDC 172-24.04.2025	24/4/2025	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 3 - V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1xvXvfJBUaYi3ZFGa0mFOorNmji5-X
OF.CDC 173-25.04.2025	25/4/2025	INFORME TECNICO MENSUAL DE OBRA N°4	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/d/1xOMQlHeXQGoIdzaLYFbOQoSYYsFg
OF.CDC 174-25.04.2025	25/4/2025	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 4	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1tptUtYbxLh0dyKECjtPYa05Yn8vHY
OF.CDC 175-26.04.2025	26/4/2025	INFORME MENSUAL SST No. 4	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1jWi7KKmqbhx6Onl2C_tGluVyxDQRf
OF.CDC 176-26.04.2025	26/4/2025	INFORME MENSUAL SOCIAL No. 4	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/19HdWaTaVztjqzKg0_ipp3K-OqIRlfu
OF.CDC 177-28.04.2025	28/4/2025	SABANA Y MEMORIAS DE CANTIDADES ACTA PARCIAL N°2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1l9Y2z_yczLioqPYpywhDvWs3XQNvJ
OF.CDC 177A-28.04.2025	28/4/2025	ALCANCE SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS N°30-33	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1dDyJuz47gTRAE16twMaUi8ak5zYMa
OF.CDC 178-28.04.2025	28/4/2025	ATENCIÓN A OBSERVACIONES DE INTERVENTORÍA AL DISEÑO DE PAVIMENTOS DE LOS SEGMENTOS VIALES CIV 6000775, 6001672 y 6001648	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1ax1cLALu36mcz5gt5vbL_5bXD_DI2
OF.CDC 179-29.04.2025	29/4/2025	INFORME DE ACTIVIDADES N°4 CONTRATO DE OBRA	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1xDGUf8jWvJjic6lKtCFBmbLvq7bZuF
OF.CDC 180-29.04.2025	29/4/2025	INFORME MENSUAL SST No. 4 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/10oXrPPCFNFXhU7comR7peUXb5FPC
OF.CDC 181-30.04.2025	30/4/2025	ACTUALIZACIÓN DE PLANOS CONEXIÓN SUMIDEROS CIV.6001042	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/104JEznjzbwj0IZuNuHPzk-uTp4f7I0
OF.CDC 182-30.04.2025	30/4/2025	Respuesta al comunicado - 155.25-TUN-GTC Observaciones informe mensual componente social No 4 V1.0	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	https://drive.google.com/file/d/1jb_NrJtCkg
OF.CDC 183-30.04.2025	30/4/2025	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 4 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1FLUJuRzc9BHkLkeFnx66FMAWrWfA
OF.CDC 184-.02.05.2025	2/5/2025	FOAC32 - FICHAS EVALUACION Y SEGUIMIENTO ABRIL 2025	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1gwhsjvJGX4vFu7XCOb5-TNK2AfCIZ
OF.CDC 185-.02.05.2025	2/5/2025	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 4 V3	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1-t-rGjGm8-A5Z79vy2fnkwiY9vmx8D
OF.CDC 186-.05.05.2025	5/5/2025	INFORME TECNICO MENSUAL DE OBRA N°4 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1ADYp2o3U4FpKFkhdo1Xo8gj2PUf0B
OF.CDC 187A-.05.05.2025	9/5/2025	Solicitud urgente de acompañamiento por parte de la EAAB a frentes de obra activos y CIVs próximos a intervenir	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1r93BBVdhJTFKV-v9mCo8cntLSY7T(
OF.CDC 188-07.05.2025	7/5/2025	Remitir para aprobación y firma PMT CIV 6000775 y 6001045	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1r93BBVdhJTFKV-v9mCo8cntLSY7T(
OF.CDC 189-13.05.2025	13/5/2025	DOCUMENTACIÓN SST ACTIVIDAD DE TALA	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1j8asa9khA_T6aEkOgdOXhd4oXjmpt
OF.CDC 189A-13.05.2026	14/5/2025	RESPUESTA SDM	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1iMd2yGxTcQtG4qhh6v8yWxrDrbaf9(
OF.CDC 190-13.05.2025	13/5/2025	RESPUESTA A LOS COMUNICADOS No 0136.25-TUN-GTC y 0139.25 TUN-GTC	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1IPMbCrL6CNiC6HvBqhViZrHbRGGQ
OF.CDC 191-13.05.2025	13/5/2025	SOLICITUD DE ACLARACIÓN SOBRE LEGALIZACIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS EAAB	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1n7btvkIptLyb4c_6Ris4a3oxY-eQZV
OF.CDC 192-13.05.2025	13/5/2025	INFORME DE GESTIÓN TRATAMIENTO SILVICULTURAL – NUEVO MUZU CIV 6000547.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1uB4mDSms89HpvXc3syspfThztoKq5
OF.CDC 193-13.05.2025	13/5/2025	DOCUMENTOS SST ACTIVIDAD DE TALA	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1h9wcBTk7YQIIfcX1LUU_o0QsIGPWv

OF.CDC 194-19.05.2025	19/5/2025	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA VANTI	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1L1y1PQ0xLQIIX-Cy-Aro-J9g85Ee3p
OF.CDC 195-15.05.2025	15/5/2025	ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO PARA LA INTERVENCIÓN EN LOS CIV 6000751, 6000760 Y 6001827	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	d/1LvKACmxDWyDwodQYBqtPQCBWRA8
OF.CDC 196-15.05.2025	15/5/2025	PMARCD - ABRIL 2025	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1bPufq_gm9ViZxdRPSvlGhflvGum0R
OF.CDC 197-19.05.2025	19/5/2025	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA ENEL	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	le/d/1p9LjlbSEPPd7F6B0JWd1SL5hsWjK_
OF.CDC 198-19.05.2025	19/5/2025	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN Y DE VISITA DE RECONOCIMIENTO REQUERIDA PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. CLARO	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1UfSsiCpqK8-De23RxKzi_7clQgJf3L
OF.CDC 199-19.05.2025	19/5/2025	SOLICITUD DE VISITA DE RECONOCIMIENTO REQUERIDA PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA. EAAB	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	e/d/1SRBkWXXoYC5y5AkFqaQFrGPcFLlL
OF.CDC 200-20.05.2025	20/5/2025	VERIFICACIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS – CIVS 6000751, 6000760 Y 6001827	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1H2T5RMLboJpk00jTmJA5Vwlpt190
OF.CDC 201-20.05.2025	20/5/2025	DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1jUnCXnYSCQWuGA4iTny_AzNHDCB
OF.CDC 202-20.05.2025	20/5/2025	PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADO	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/13cDE_KRzrHZam4fbCuMAjMScfAvm
OF.CDC 203-21.05.2025	21/5/2025	INVENTARIO DE SUMIDEROS EXISTENTES EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN Y EN ZONAS ALEDAÑAS – CIV. 6001045.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/17SXLMi4JU2doroRrNUGa7suQENk
OF.CDC 204-21.05.2025	21/5/2025	RESPUESTA AL COMUNICADO CON RADICADO NO 202531206787771 CON ASUNTO: INCUMPLIMIENTO EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1Q0CQdsbBk1EdUNOFoaF1cXVEnqK
OF.CDC 205-21.05.2025	21/5/2025	CONVOCATORIA - REUNIÓN INICIO DE OBRA - BARRIO EL CARMEN Y SAMORE	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1TOapdFReA8m2njrlwLICGvy-K9jeV
OF.CDC 206-21.05.2025	21/5/2025	Respuesta Solicitud informe de proyección de instalación de asfalto a partir de GCR	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1l8UBrAt3NJzDVH-Tx_Yr1p30GELkC
OF.CDC 207-23.05.2025	23/5/2025	ACCIONES CORRECTIVAS SUMIDEROS CIV 6001042	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1ToXeCOo83_m27LEH0yWgJJ8Csw0X
OF.CDC 208-23.05.2025	23/5/2025	PMARCD - ABRIL 2025 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1fb5Nwt9U7d6qcmp6OpMCEF3vOdnrf
OF.CDC 209-24.05.2025	24/5/2025	INFORME MENSUAL TECNICO DE OBRA N°5	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1oromEnAh72jh5QxsCmD4DSxZYG8X
OF.CDC 210-26.05.2025	26/5/2025	SABANA Y MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°3	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1ASnmC_RsPstf0BQuuD7LhnIIFMIlp
OF.CDC 211-26.05.2025	26/5/2025	INFORME MENSUAL SOCIAL No. 5	INTERVENTORIA	CORREO	le/d/16-WYagmza5WauhUUijFsBxUwbnfB
OF.CDC 212-26.05.2025	26/5/2025	INFORME DE GESTIÓN TRATAMIENTO SILVICULTURAL – NUEVO MUZU CIV 6000547. V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1x_aW5HdqIzMjIR52F0TD7xnk0c7_C
OF.CDC 213-26.05.2025	26/5/2025	Diseño de pavimento CIV 6001045	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/d/1NMV0CYB5E3bOQ1QW8ohuMurwQp-
OF.CDC 214-26.05.2025	26/5/2025	FOAC32 - FICHAS EVALUACION Y SEGUIMIENTO MAYO 2025	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1Gv8F7nZLvxvj-T6VwHbwYjfSqhLJjt
OF.CDC 215-26.05.2025	26/5/2025	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 5	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1_0jz7xcLHdudgfGc28PsspCVOY6f8
OF.CDC 216-26.05.2025	26/5/2025	INFORME MENSUAL SST No. 5	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1R9T1cS41vzdGllHxq_vYCT6m-kyYn
OF.CDC 217-27.05.2025	27/5/2025	SOLICITUD DE RECORRIDO DE FINALIZACIÓN DE OBRAS Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO VANTI	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	le/d/1eJetHu1H20DkYX9HOkFo2jZGR3Hc
OF.CDC 218-28.05.2025	28/5/2025	INFORME DE ACTIVIDADADES DE OBRA N°5	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1kaC-5s8c2zYBHW6toLOdFWWbQjd2
OF.CDC 219-27.05.2025	27/5/2025	Respuesta a comunicado 88.25-TUNGTC - INFORME MENSUAL SOCIAL No. 5 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/13KKQ0kYJTPlysc3bNaxALZZhZTXLI
OF.CDC 220-28.05.2025	28/5/2025	INVENTARIO DE SUMIDEROS COMPONENTE AMBIENTAL NUEVO MUZU	INTERVENTORIA	CORREO	/file/d/11i8TXQAwjowxz2fF48rCIM9ACCNs
OF.CDC 221-28.05.2025	28/5/2025	INVENTARIO DE SUMIDEROS COMPONENTE AMBIENTAL EL CARMEN	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/142O1B3D1jmrGjly7fEEZIqXQoLS1M
OF.CDC 222-29.05.2025	29/5/2025	COMPLEMENTO AL ACTA DE RECORRIDO PREVIO AL INICIO DE ACTIVIDADES EAAB	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1uRyEdQQTfiToBcmvhFng3V6ylfQ5A
OF.CDC 223-30.05.2025	30/5/2025	INFORME MENSUAL TECNICO N°5 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1iWERhrU7_nBc89_GtbsxtSdo_mdHh
OF.CDC 224-30.05.2025	30/5/2025	Respuesta a comunicado 0176.25 – TUN – GTC y Comunicado No. 20255620100741 – Alcaldía Local de Tunjuelito	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1wgdpz9suixCE9dL5hlnzPNrI7u6sY2
OF.CDC 225-30.05.2025	30/5/2025	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 5 - V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1pgjlggrmcf4cZ_mwvHT2plUcx-NyPT

OF.CDC 226-30.05.2025	30/5/2025	NOVEDADES RESOLUCIÓN 1964 DE 2024	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1Sll20uMZIUO6S_9_aTjiY9hiADRv7
OF.CDC 227-03.06.2025	3/6/2025	RESPUESTA AL COMUNICADO CON RADICADO N°20251206787771 CON ASUNTO: INCUMPLIMIENTO EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1w4ZyXRkWYv6BAcqlqjRAKNgA6KKB
OF.CDC 228-04.06.2025	4/6/2025	INVENTARIO DE SUMIDEROS COMPONENTE AMBIENTAL SAMORE	INTERVENTORIA	CORREO	ile/d/1Hh1d963Zfkj8htkFeNyYGMkh4KwhiI
OF.CDC 229-05.06.2025	5/6/2025	RESPUESTA A COMUNICADO DE INTERVENTORÍA REFERENTE A LA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN EN EL SEGMENTO VIAL CIV 6001045.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1o2WdkpoDevfeS38ck-zdQVSom8hrW
OF.CDC 230-06.06.2025	6/6/2025	INGRESO DE MAQUINARIA - RETRO	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	d/1KcuW9UA3evGPq8Q06ONicQmOFX3
OF.CDC 231-06.06.2025	6/6/2025	ALCANCE FOAC 18 - SEGUIMIENTO APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MODIFICADA CON GRANO DE CAUCHO RECICLADO - INFORME MENSUAL AMBIENTAL No 5 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1v5NKWzeVq5mBvHzpwa9IFc1ks-3R5
OF.CDC 232-09.06.2025	9/6/2025	PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO DE OBRA ACTUALIZADO	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1gBjksMS0dvL9jKA1iEeJneVsm9WDI
OF.CDC 233-09.06.2025	9/6/2025	RESPUESTA PQRSD CIV 6001045	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1zUiWu_4gqCv7xBAfiZDHLgpGa7BK
OF.CDC 234-09.06.2025	9/6/2025	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA VANTI	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	le/d/10WNhEVjudq8ZliQY6fDZjQ8NhYOt8
OF.CDC 235-09.06.2025	9/6/2025	PMARCD - MAYO 2025	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	le/d/1N3-PsSnxvnGupsR9Hhmzv6t8U29G
OF.CDC 236-12.06.2025	12/6/2025	Respuesta a su comunicado observaciones emitidas por despacho, referente a la cuenta No.2. del contrato 622 - 2024.	INTERVENTORIA /ALCALDIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1zORaBI6X5t0pmy4FOhMd2VtYkhHNr
OF.CDC 237-12.06.2025	12/6/2025	SOLICITUD DE REUBICACIÓN DE 03 CONTENEDORES – SECTOR NUEVO MUZÚ	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	file/d/1ZkXzAPVNk010-ef5hof_WuOrYIcljc
OF.CDC 238-12.06.2025	12/6/2025	NOTIFICACION DE SOLICITUD A EMPRESA LIMPIEZA METROPOLITANA S.A. E.S.P. – LIME	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/15FHyswKCe8vSxziK5OoaEzJdMq8YE
OF.CDC 239-12.06.2025	12/6/2025	SOLICITUD DE INFORMACIÓN – PREDIO ANTIGUO CENTRO RENACER	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1HAjt7p6a0URbo1DQlvuT6s_-cOk_c
OF.CDC 240-12.06.2025	13/6/2025	PMARCD - MAYO 2025 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/1lX6arWB_Z3IasmBfEx5AiuewFfbuW
OF.CDC 241-13.06.2025	13/6/2025	Presunto desequilibrio económico y solicitud de suspensión.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1YgmMo8lqPOqPqOGSaFTAfU_RN867
OF.CDC 242-13.06.2025	13/6/2025	ANDAMIO CAIDO EN POSTE DE LUZ	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	le/d/1R_TDhNYuvVzKMV_gqo1nWCg-2I2f
OF.CDC 243-13.06.2025	13/6/2025	NOTIFICACION DE ANDAMIO CAIDO EN POSTE DE LUZ A ENEL	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1md6Em-xoCBseTBJjgBUzTx3zpg9X
OF.CDC 244-16.06.2025	16/6/2025	AJUSTE A LA ALTERNATIVA DE DISEÑO DE PAVIMENTO PARA LOS CIV.6000751, 6000760 Y 6001827.	INTERVENTORIA	CORREO	/file/d/1ZHZurLwnlJh1IbrZHjnbI6_VgKPPJ
OF.CDC 245-17.06.2025	17/6/2025	REMISIÓN DE APUS ÍTEMS NO PREVISTOS N°1 AL 9 Y SOLICITUD DE MESA DE TRABAJO.	INTERVENTORIA /ALCALDIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/118Gkbn_8Ere8Z1AjhMZEdnJkqVIwJ
OF.CDC 246-17.06.2025	17/6/2025	RESPUESTA AL COMUNICADO CON RADICADO N°20251207638571 CON ASUNTO: INCUMPLIMIENTO EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	SECRETARIA DE MOVILIDAD	CORREO ELECTRONICO	e/d/1SivzS0MhGQzXYyW8LEM2UbakUp9f
OF.CDC 247-18.06.2025	18/6/2025	No existe			
OF.CDC 248-18.06.2025	18/6/2025	SOLICITUD DE CCTV CONSORCIO A.I.S Z4	CONSORCIO A.I.S Z4	CORREO ELECTRONICO	n/file/d/1-5DzIq8htUba-fHJe5-81Xu2sweltzv
OF.CDC 249-20.06.2025	20/6/2025	Respuesta al comunicado N.º 10153630-30748-25, con asunto: Respuesta al comunicado OF.CDC 217-27.05.2025 – Solicitud de recorrido de finalización de obras. VANTI	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	CORREO ELECTRONICO	e/d/1d3oVTUnY66TQwZIhE0wCQg5xMYnc
OF.CDC 250-24.06.2025	24/6/2025	Respuesta a observaciones informe mensual tecnico de obra N°4 y N°5	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1R26R8Ly8X9UqbhoZtsMLaxMbyBpm
OF.CDC 251-25.06.2025	25/6/2025	RESPUESTA A COMUNICADO DE INTERVENTORÍA REFERENTE A LA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN EN EL SEGMENTO VIAL CIV 6001045.	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1rUFELYX5NCdZEOZeog-liHoo4vMfT
OF.CDC 252-25.06.2025	25/6/2025	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 6	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	ile/d/1Ss5qzqsUyQZDfJsnP8bRAwcbqhiIT
OF.CDC 253-25.06.2025	25/6/2025	INFORME MENSUAL SST No. 6	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/1ES8X4bBOVEcvtqa981fjdhzjUmIP8

ANEXO 3.
BITÁCORA DE OBRA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

Actividades de obra: se continua con la instalación de bordillo A-80.

Martes 3 de Junio de 2025 CIV: 6000587
Estado del clima: soleado. PK: 321737
Personal de obra: 1 Residente de obra, 1 Inspector de obra, 1 Topógrafo, 1 Residente social, 2 Maestros de obra, 6 Ayudantes, 2 Tráficos
Equipos y Maquinaria: Ninguna.
Actividades de obra: se realiza demolición de anden para cinta de recuperación.

Miercoles 4 de Junio de 2025 CIV: 6000587
Estado del clima: soleado. PK: 321737
Personal de obra: 1 Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 3 Ayudantes.
Equipos y Maquinaria: Ninguna.
Actividades de obra: se continua con la demolición de anden para cinta de recuperación.

CIV: 6007045
PK: 323060
Estado del clima: soleado.
Personal de obra: 1 Residente, 1 Topógrafo, 1 Inspector subcontratista, 1 oficial, 2 Ayudantes, 2 Tráficos.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 2 Volquetas.
Actividades de obra: se inicia con la excavación para conformación de estructura.

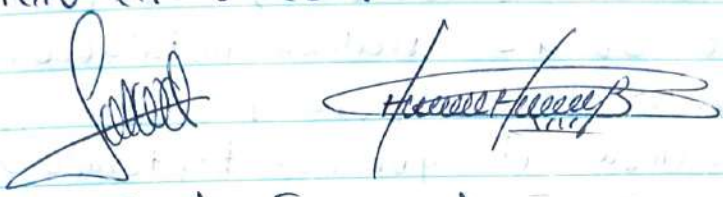
P.1C

CIV

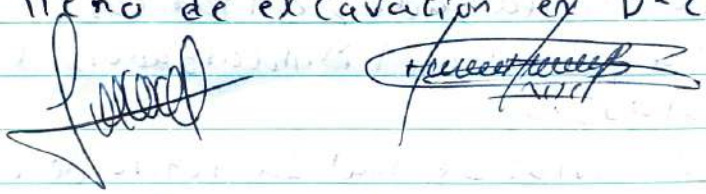
Jueves 5 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000587
PK: 327+37
Personal de obra: 1 Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 3 Ayudantes.
Equipos y Maquinaria: Ninguna.
Actividades de obra: se realiza vaciado de concreto Mezclado en obra, para cinta de recuperación de espacion público.
CIV: 6007045.
PK: 323060.
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 2 Tráficos, 1 Residente, 1 Topógrafo.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 2 volquetas.
Actividades de obra: se continua con la excavación para conformación de estructura de vía.

Viernes 6 de Junio de 2025.
Estado del clima; soleado-lluvias 12:00M - 3:00PM
CIV: 6000587.
PK: 327+37.
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 3 Ayudantes, 1 operador de Mini Cargador.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini Cargador.
Actividades de obra; se continua con el vaciado de concreto para cinta de recuperación de espacio publico.
CIV: 6007045.
PK: 323060.
Personal de obra: 1 Inspector de obra subcontratista 1 Oficial, 2 Ayudantes, 2 Tráficos, 1 Residente de obra, 1 Topógrafo, 1 operador de excavadora.

Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 2 Volquetas.
Actividades de obra: se realiza excavación para tubería de 12" de aguas residuales, se realiza atraque y relleno en b-200.



Sabado 7 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6007045.
PK: "P" 323060.
Personal de obra: 1 Inspector de obra subcontratista, 1 oficial, 2 Ayudantes, 2 Tráficos, 1 Residente de obra, 1 Topógrafo, 1 operador de excavadora.
Actividades de obra: se continua con la instalación de tubería corrugada de 12" para red de aguas residuales, se realiza el debido atraque en triturado 3/4" y lleno de excavación en B-200.



Lunes 9 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000587.
PK: 321737.
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 1 Ayudante, 2 Tráficos.
Equipos y maquinaria: Ninguna
Actividades de obra: se continua con el vaciado de concreto para cinta de recuperación de espacio público, se realiza jornada de orden y aseo.



CIV: 6007045.
PK: 323060.

Personal de obra: 1 Inspector de obra subcontratista, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 ingeniero Residente, 1 Topógrafo, 1 operador de excavadora,
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza instalación de tubería corrugada de 12" para red de aguas residual, se realiza atraque con triturado 3/4", se realiza lleno en B-200.
Nota: El contratista no ha iniciado los CIV: 6000760, 6000775, 6000757

Martes 10 de junio de 2025
Estado del clima: soleado
CIV: 6000587.
PK: 327737.
Personal de obra: 1 Oficial, 5 Ayudantes, 1 Residente subcontratista, 1 operador de vibrocompactador, 1 operador de Minicargador, 2 Tráficos
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza retiro de carpeta asfaltica debido a falla en el diseño de Mezcla que provoco que el terminado quedara segregado, se realiza la debida reparación con nueva mezcla asfaltica MD-19.
CIV: 6007045.
PK: 323060.
Personal de obra: 1 Inspector de obra subcontratista, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Ingeniero Residente, 1 Topógrafo, 1 operador de excavadora, 2 Tráficos
Equipos y Maquinaria: 1 volqueta, 1 Excavadora.
Actividades de obra: se continua con la excavación para estructura de vía, se nivela y se compacta la subrasante.

Miercolrs 11 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6001045.
PK: 323060.
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 2 oficiales, 2 Ayudantes de obra, 1 Residente de obra, 1 Topógsaro, 4 Traslros, 1 operador de excavadora, 1 operador de Minicargador.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 volqueta, 1 Minicargador.
Actividades de obra: se realiza extendido de geotextil y geocelda, se realiza extendido de sub base granular reciclada, se inicia con la construcción de un Pozo de inspección de aguas Lluvias, se realiza instalación de tubería corrugada de aguas lluvias para sumideros, se realiza excavación y retiro de tubería de gres, se instala tubería corrugada de 12" para red de aguas residuales, se realiza el debido atraque con triturado de 3/4", se realiza llenro de excavación con B-200.

Jueves 12 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000587.
PK: 327737.
Personal de obra: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 Inspector de obra.
Actividades de obra: se realiza slurrix asfaltico para mejorar arabado de capa de rodadura.
Observación: se observa que el contratista de obra esta realizando el procedimiento del sellado de juntos en el pavimento asfaltico. sin embargo, no esta efectuando los cortes en las juntas lo que impide una adecuada Penetración del sellador asfaltico y Ocasiona su desprendi

P.C

dimento en una edad muy corta, se le ha indicado que realice los cortes de manera adecuada, de lo contrario, esta interventoria no aceptara la ejecución de esta actividad.
CIV: 6001045
PK: 323060
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Residente.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 Benitim, 1 Minicargador.
Actividades de obra: se realiza instalación de tuberia de sumideros, se realiza construcción de carcamo para proteger la tuberia anteriormencionada, se realiza instalación de tuberia de agua residual.
Nota: El contratista no ha iniciado los CIV: 6000757, 6000750 6001827, 6000735

Viernes 13 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6001045
PK: 323060
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Residente de obra.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 Benitim, 1 Minicargador.
Actividades de obra: se realiza instalación de geotextil, geocelda, se extiende subbase granular reciclada, se realiza instalación de tuberia de aguas residuales, se realiza atraque en triturado de 3/4", se realiza lleno de excavación en B-200.

Sabado 14 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado

P.1C

CIV: 6007045.
PK: 323060
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 Oficial, 2 AYudantes, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Residente de obra.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 Mini cargador 1 Benitim.
Actividades de obra: se continua con la instalación de tubería de aguas residuales, se realiza el atraque en triturado de 3/4", se realliza lleno de excavación en B-200.

Lunes 16 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6007045.
PK: 323060.
Personal de obra: 1 Inspector de obra subcontratista, 1 Oficial, 2 AYudantes de obra, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Residente de obra.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavador, 1 Mini cargador, 1 Benitim.
Actividades de obra: se realiza instalación de geocelda, geotextil, se realiza extendido de sub base granular, se realiza instalación de tubería de aguas residuales, se realiza atraque, lleno en B-200.

Martes 17 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6007045.
PK: 323060
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista,

1 Oficial, 2 Ayudantes de obra, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Residente de obra.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 Minicargador, 1 Benitim.
Actividades de obra: se realiza excavación para tubería de agua residual, se instala tubería, se realiza atraque en triturado de 3/4", se realiza lleno de excavación en B-200, se realiza compactación de subrasante, se coloca geotextil, geocelda se extiende subbase granulos reciclada.
Nota: El contratista no ha iniciado los CIV: 6000757, 6000760, 6001827, 6000735

Miercoles 18 de Junio de 2025 CIV: 6007045
Estado del clima: soleado. PK: 323060
Personal de obra: 1 Inspector de obra subcontratista 1 oficial, 2 Ayudantes de obra, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 Residente de obra
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 Minicargador, 1 Benitim.
Actividades de obra: se realiza nivelación y compactación de subrasante, se realiza excavación para tubería de aguas residuales.
Observaciones: se realiza C.C.T.V en tramos de Abraham Lincoln.

Jueves 19 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado
CIV: 6007045.
PK: 323060.
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 oficial, 2 Ayudantes de obra, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Residente de obra.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora,

P.C

1 Benitim.
Actividades de obra: se continua con la excavación de tubería de red de aguas residuales, se instala tubería, se realiza atraque con triturado de 3/4", se realiza lleno de excavación con B-200.

Viernes 20 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado
CIV: 6007045
PK: 323060
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 oficial, 2 Ayudantes, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Residente de obra
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 Minicargador, 1 Benitim.
Actividades de obra: se continua con la excavación de tubería de red de aguas residuales, se instala tubería corrugada de 12", se realiza atraque en triturado de 3/4", se realiza lleno de excavación en B-200, se realiza instalación de geoceldas, geotextil, se realiza extendido de subbase granular reciclada.

sabado 21 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado
CIV: 6007045
PK: 323060
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 oficial, 2 Ayudantes de obra, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Residente de obra.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 Minicargador, 1 Benitim.

Actividades de obra: Se realiza instalación de geotextil, geocelda, se extiende subbase granular Reciclada.
Nota: El contratista no ha iniciado los, CIV: 6000751, 6000760, 6001829, 6000775

Martes 24 de Junio de 2025 CIV: 6007045.
Estado del clima: Lluvioso PK: 323060.
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 Oficial, 2 Ayudantes de obra, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Residente de obra.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini cargador, 1 Excavadora, 1 Benitin.
Actividades de obra: se continua con la instalación de tubería de red de aguas residuales, se realiza atraque en triturado de 3/4", se realiza lleno de excavación en B-200, se realiza nivelación y compactación de subrasante, se instala geotexil, geocelda, se extiende subbase granular reciclada
Nota= Se Solicita por parte de Interventoria el inicio de actividades de obra en los CIV's - (6000751, 6000760 y 6001827) puesto que se culminaron las actividades de Intervencion mediante CIPP, pero no se han realizado mas actividades en los segmentos viales referenciados

Hector Beltran
Residente de Interventoria.

NOTA DE RESPUESTA: Tal como se puso en conocimiento en oficio OFCDC.241.13.06.2025 de fecha 13 de junio. Al no contar con el pago de las cuentas #2 y #3 de fechas 2 de mayo y 5 de junio, se solicito la suspensión del plazo del contrato de obra por cuanto se había superado el capital de trabajo requerido según el pliego de condiciones. No obstante, a la fecha no tenemos ninguna respuesta y al no contar con el adecuado flujo de caja resulta improcedente iniciar actividades afectando la comunidad del sector, las rutas del SITP, la movilidad del sector adicional a dejar excavaciones expuestas a lluvias generando inestabilidad, sin antes contar con los recursos de las cuentas para ejecutar las obras sin contratiempos. Así mismo en reunión efectuada entre la entidad contratante

P.C

e interventoria el día 16 de junio, se manifestó los posibles inconvenientes jurídicos del adicional en valor al contrato suscrito en el mes de diciembre, lo que genera incertidumbre de los CIV a intervenir.

DIRECTOR DE OBRA

Miercoles 25 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado
CIV: 6007045
PK: 323060
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 oficial, 2 Ayudantes de obra, 2 Tráficos, 1 Topografo, 1 Residente de obra.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora, 1 Benitim.
Actividades de obra: Se continua con la instalación de tubería corrugada de 12" para red de aguas residuales, se realiza atraque de tubería en triturado de 3/4", se realiza lleno de excavación en B-200, se realiza la instalación de geoceldа y geotextil, se extiende subbase granular reciclada.

Jueves 26 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6007045
PK: 323060
Personal de obra: 1 Inspector subcontratista, 1 oficial, 2 Ayudantes de obra, 2 Tráficos, 1 Topógrafo, 1 Residente de obra.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora, 1 Benitim.
Actividades de obra: se realizan acometidas de agua residual domestica, se instala tubería corrugada de 6", se realiza atraque en triturado de 3/4", se realiza lleno en B-200, se realiza nivelación y compactación

de subrasante, se extiende geotextil, geocelda y subbase granular, se inicia con la construcción del Pozo de inspección.

Viernes 27 de Junio de 2025
Estado del clima: soleado - Lluvias moderadas 1:00pm 4:00pm
CIV: 6007095
PK: 323080
Personal de obra: 1 Inspector subrontratista, 1 oficial, 2 Ayudantes, 2 Tráficos, 1 Residente de obra, 1 Topógrafo.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini cargador, 1 Benitim.
Actividades de obra: se continua con la construcción del Pozo de inspección de aguas residuales, se realiza instalación de geotextil, georelda, se extiende subbase granular reciclada, se realiza lleno de excavación de tubería de aguas residuales en B-200.
Nota: En los frentes de Abraham Linlon se realiza CCTV CIV: 6001648 - 6001672

ANEXO 4
DOCUMENTACIÓN DE MAQUINARIA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

0207.25 - TUN – GTC

Bogotá D.C., 10 de Junio de 2025

Ingeniero
RAFAEL EDUARDO ÁLZATE MORENO
Representante legal
CONSORCIO DC 2025
Bogotá

Asunto: Contrato de Obra No. 622 de 2024 "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." – **Aprobación Maquinaria contrato de obra 7**

Respetado Ingeniero.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y en respuesta al comunicado OF.CDC 230-06.06.2025 del 06 de Junio donde se entrega la documentación de:

RETRO EXCAVADORA SHANTUI SE75

Se da aprobación a la documentación allegada, así como los documentos de ingreso del operario Virgilio Julián Jiménez

Se aclara que el presente concepto de aprobación no exime al Consorcio DC 2025 de su responsabilidad sobre la información presentada y la veracidad de la documentación remitida, así como de realizar las complementaciones derivadas de las dinámicas del proyecto y requeridas por interventoría y/o el Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito.

Sin otro en particular, quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

JUAN PABLO FONSECA CARDONA
Profesional SST
VELNEC S.A.

Copia: *Ingeniero John Fredy Aguirre – Apoyo a Supervisor contrato*
Consecutivo de correspondencia
D.M.: *Contrato No. 689 de 2024*

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 230-06.06.2025

Tunjuelito, 6 de junio de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Avenida Carrera 86 # 51 – 66, oficina 301
Bogotá D.C

REF: CONTRATO DE OBRA No. 622-2024

OBJETO: "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: Ingreso de maquinaria

Estimados señores:

Por medio de la presente, remito la documentación correspondiente para el ingreso de personal de obra

JIMENEZ MORENO VIRGILIO	1.067.727.941	RETRO EXCAVADORA	SE75

Quedando atentos a su revisión y/o aprobación

Cordialmente,

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 - 1
Representante legal: RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
C. C. No. 7.176.318 de Tunja

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 1.067.727.941
JIMENEZ MORENO
APELLIDOS
VIRGILIO JULIAN
NOMBRES

Virgilio J. Jimenez
FIRMA





ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 20-ENE-1997
AGUSTIN CODAZZI
(CESAR)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.62 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

23-ENE-2015 AGUSTIN CODAZZI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

P-1215000-01077766-M-1067727941-20190628 0065636297A 1 9908579140

Clinisur IPS Ltda
Salud Ocupacional

Régimen : RÉGIMEN

Nit. 900.148264-9 Código del Prestador S.D.S. 110011738901

CLINISUR IPS 1 LTDA

900148264

NÚMERO
0000554152

CERTIFICADO LABORAL



EMPRESA: CARLOS JULIO CASTILLO GALEANO FECHA 31/05/2025 08:36:13

PREOCUPACIONAL O INGRESO ☑ POS-OCUPACIONAL O EGRESO ☐ PERIÓDICO ☐

NOMBRE Y APELLIDO: VIRGILIO JULIAN JIMENEZ MORENO **C.C** 1067727941

EDAD 28 Años **SEXO** M **CARGO A DESEMPEÑAR** OPERADOR MAQUINARIA PESADA

EXÁMENES PRACTICADOS

Evaluación médico ocupacional	☑	Exámenes de laboratorio	SI ☐ NO ☑
Visiometría	☑	Glic ☐ Col ☐ Trigli ☐ Otros ☐	
Optometría	☐	**¿Cuáles?**	
Audiometría	☑		
Espirometría	☑	Énfasis Osteomuscular	☑
		Otros	☐

EXÁMENES COMPLEMENTARIOS

VALORACION PSICOLOGICA Y TEST PSICOMOTRIZ

El suscrito médico hace constar que el (la) señor(a) se presentó a valoración médica el día de hoy expidiendo el siguiente

CONCEPTO

LABORAR SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO ☑

LABORAR CON RESTRICCIÓN PARA EL CARGO ☐

	SI	NO	NA
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ALTURAS	☐	☐	☑
RESTRICCIÓN PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	☐	☐	☑

RESTRICCIONES

NINGUNA

RECOMENDACIONES

CONTROL MEDICO DE RUTINA EPS/ MANTENER ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y BALANCEADA/SE ACONSEJA MANTENER ESTILOS DE VIDA SALUDABLES/REALIZAR PAUSAS ACTIVAS / USO DE LOS EPP EN FUNCION DEL PELIGRO PARA EL TRABAJADOR.

EXÁMENES DE EGRESO

Sospecha de enfermedad laboral SI ☐ NO ☐ ¿Cuál?

Virgilio Jimenez

FIRMA DEL PACIENTE



Pablo E. Salinas E.
Pablo E. Salinas
Médico Especialista
Salud Laboral
C.C 1073.677.274
I.S.O 3395-2020

FIRMA DEL ESPECIALISTA

Reporte Psicomotriz



Nombres **VIRGILIO JULIAN JIMENEZ MORENO**
Doc CC1067727941
Sexo M
F Nacim 1997-01-20
Fecha **2025-05-31**

CLINISUR IPS 1 LTDA
Clinisur IPS Bogota
900148264-9
Tel.

Resumen de Resultados Test Psico-Motríz

Parámetro	Rango de Aprobación	Resultado
Atención Concentrada		
Tiempo Medio de Reacción de Respuesta (T.M.R.R)	<= 0.690 Seg.	0.433
Tiempo Medio de Reacción en el Acierto (T.M.R.A)	<= 0.690 Seg.	0.433
Num. Errores	<= 5 Errores	2
Reacciones Múltiples		
Tiempo Medio de Reacción de Respuesta (T.M.R.R)	<= 1.140 Seg.	1.007
Tiempo Medio de Reacción en el Acierto (T.M.R.A)	<= 1.140 Seg.	0.982
Num. Errores	<= 7 Errores	2
Reacción al Frenado		
Tiempo Promedio de Reacción (T.P.R)	<= 0.750 Seg.	0.637
Coordinación Bimanual - Motricidad Fina		
Tiempo Total de error (T.T.E)	<= 4.830 Seg.	0.545
Num. Errores	<= 15 Errores	2
Coordinación Bimanual - Motricidad Gruesa		
Tiempo Total de error (T.T.E)	<= 32.248	14.594
Num. Errores	<= 85 Errores	41
Velocidad de Anticipación		
Tiempo Medio de Desviación (T.M.D)	<= 0.830 Seg.	0.198

Trazabilidad de la Medida

Documento	Fecha	Modelo	Serie #	Firmware	Prueba #	Form#	Baremo
CC1067727941	2025-05-31 07:06:49	AGX-PT3	3059	2.0.0.18A		PT3-04	BPT-2

Observaciones:
EL EVALUADO SE ENCUENTRA DENTRO DEL PROMEDIO NORMAL, NO PRESENTA AFECTACIONES A NIVEL PSICOMOTRIZ

Servicios Ordenados:	Status/Certificado
PALL - Aptitudes Psico-Motrices (Todos) [3]	Aprobado

Nicol Daniela Estupiñan Ramirez
PSICOLOGA
TP.269053

Nicol Daniela Estupiñan Ramirez
Psicóloga , TP. 269053

Virgilio J Jimenez

VIRGILIO JULIAN JIMENEZ MORENO
Evaluado

Informe valoración psicológica

Fecha:31 de mayo de 2025	Empresa: Carlos Julio Castillo Galeano	Cargo: Operador Maquinaria Pesada
Nombre: Virgilio Julián Jiménez Moreno	CC 1067727941	Edad:28 años

Condiciones evaluadas

	Riesgo muy alto	Riesgo alto	Riesgo medio	Riesgo Bajo
Depresión				X
Ansiedad				X
Manifestación Psicosomática				X
SPA				X

Valoración del riesgo

Sin riesgo o riesgo bajo, No presenta criterios de conductas desadaptativas ni otros factores de riesgo que le impidan realizar su trabajo (realizar pausas activas después de manejar la maquina por un tiempo prolongado, incluirlo en el programa de estrés, seguridad y salud en el trabajo, programa de regulación emocional que tenga la compañía)	X
Riesgo medio, No presenta criterios de conductas desadaptativas, aunque presenta otros factores de riesgo medio que ameritan observación y acciones sistemáticas de intervención para prevenir efectos perjudiciales en la salud	
Riesgo alto o muy alto, Presenta criterios de conductas desadaptativas, requiere intervención en el marco de un sistema de vigilancia epidemiológica.	

Daniela Estefanía Gómez Ávila
Esp. Psicología Ocupacional
y Organizacional
Resolución No. 13384 de 15/11/2017

Daniela Gómez Ávila
Psicóloga, especialista en psicología ocupacional y organizacional
Resolución 13384 de 15/ 11/ 2017

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

VIRGILIO JULIAN JIMENEZ MORENO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.067.727.941**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir**.

La presente certificación se expide el 4 de Junio del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

CERTIFICA QUE:

El(La) Señor(a) VIRGILIO JULIAN JIMENEZ MORENO identificado(a) con CC. 1067727941 se encuentra afiliado(a) a la EPS en condición de 1° COTIZANTE.

Fecha de Activación de Servicios:	**2024/12/08**
Estado de la Afiliación:	**ACTIVO**
IPS:	**CENTRO MEDICO COLSUBSIDIO USAQUEN**
Categoría:	**A**

La presente certificación se expide a solicitud del (de la) interesado(a) en Bogotá para **QUIEN INTERESE**, a los 03 días del mes de 06 del año 2025.

La certificación tiene validez de un mes con respecto a la fecha de generación.

Observaciones:

NO VÁLIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

Cordialmente,



Fredy Alexander Caicedo Sierra

Director Operaciones Comerciales

EPS FAMISANAR S.A.S.

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación:	CC
Número de documento:	79554860
Número Afiliación:	80063308
Razón social:	CASTILLO GALEANO CARLOS JULIO

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento:	CÉDULA
Número de Documento	1067727941
Nombre:	VIRGILIO JULIAN JIMENEZ MORENO
Fecha Ingreso:	04/06/2025
Salario básico:	1,423,500
Nit empresa en misión:	0
Código Sucursal:	SUCURSAL 1
Centro de trabajo:	CTRAB 005
Tasa:	6.960
Fecha hora transacción:	03/06/2025 08:45:11 a. m.

CONSORCIO DC 2024	FORMATO DE EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCIÒN	CODIGO	FR-SST-05	
		N° VER	F. APROB.	F. REV.
		1	15/01/2025	

NOMBRE: Virgilio Jimenez. **CEDULA:** 1067727941

AREA: OBRA **CARGO:** Operador

1. Reflexiones lo siguiente: ¿Por qué me cuido?, ¿Qué es el autocuidado?

Significa protegerme de cualquier eventualidad

2. Señale cuál de los siguientes son objetivo de la Seguridad y la Salud en el Trabajo.

a.	Identificar peligros, evaluar y valorar los riesgos y establecer controles
b.	Prevenir la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales
c.	Proteger la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la mejora continua del SG-SST
d.	Todas las anteriores

3. Identifique que lesiones puede sufrir durante la realización de sus labores

a.	Quemaduras		d.	Lesiones osteomuscular es	g.	Carga mental
b.	Fractura - Esguince		e.	Pérdida de peso	h.	Caídas del mismo y/o diferente nivel.
c.	Cuerpo extraño en ojos		f.	Accidentes de tránsito	i.	Aplastamiento por excavaciones.

4. Describa los riesgos a los que usted está expuesto durante la ejecución de sus actividades.

Caídas
Fracturas
Accidentes de tránsito

4. Cómo se protege usted frente a los riesgos a los cuales está expuesto.

a) Uso de los EPP
b)
c)
d)

5.Señale los elementos de protección personal que deberá usar durante la realización de su labor.

a.	Protección auditiva		e.	Careta facial	i.	Delantal de carnaza
b.	Botas de seguridad con puntera		f.	Respirador de doble cartucho	j.	Camisa manga larga
c.	Casco de Seguridad		g.	Guantes plásticos	k.	Capuchón
d.	Guantes de carnaza		h.	Guantes de nitrilo	l.	Gafas de seguridad

6. Indique que hacer en caso de presentarse un Accidente de Trabajo y cual es la entidad que lo atiende:

1. Informar al encargado de seguridad – llamar a seguros Axa Colpatria

Recuerda, todos somos responsables de la seguridad al interior de la compañía.

Virgilio S. Jimenez
FIRMA DEL TRABAJADOR
cc

Dania Tonos C.
ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN

Powered by CamScanner

CONSORCIO DC 2025	NOTIFICACIÒN DE RIESGOS	CODIGO	FR-SST-04	
		Nº VER	F. APROB.	F. RI
		1	15/01/2025	

POR MEDIO DE LA PRESENTE, Declaro que he sido notificado de todos los riesgos a los cuales puedo estar expuesto durante la jornada laboral y comprometo a cumplir con las normas de seguridad y otras disposiciones establecidas por la empresa para prevenir.

Conforme a lo antes expuesto yo, Virgilio Jimenez , Identificado con cedula de identidad Nº 1067727941 con el puesto de trabajo como, Operador , he recibido de la empresa, CONSORCIO DC 2025, amplia y suficiente inducción general y adiestramie operacional donde se me explico y notifico de manera verbal y/o por escrito los riesgos y medidas preventivas inherentes a mi cargo y me ambiente circundante, las normas y procedimientos internos de la empresa y los análisis de riesgo de mis funciones.

Asimismo, me comprometo a cumplir con las obligaciones que como trabajador me impone las normas y procedimientos internos de la Empresa en mat de Seguridad Industrial, normativa legal que tiene como objeto fundamental mi seguridad, salud y bienestar laboral.

El Trabajador,	**Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo**
Nombre: Virgilio Jimenez	Nombre: **SONIA LILIANA TORRES CRUZ**
Firma: Virgilio J. Jimenez	Firma:
CC 1067727941	CC:**1.010.208.231**
Cargo: Operador	Cargo: **Residente ambiental/SST**

Powered by CamScanner

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

VIRGILIO JULIAN JIMENEZ MORENO

Con Cedula de Ciudadania No. 1067727941

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral
y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TÉCNICO EN

OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACIÓN

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Titulo en Bogotá,
a los diez (10) días del mes de julio de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por
JAIME EDUARDO VALENCIA ESCANDON
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JAIME EDUARDO VALENCIA ESCANDON
Subdirector CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

47898013 - 10/07/2019
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9209001502592CC1067727941C.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 108681

No. DE REGISTRO
MC201125

MARCA
SHANTUI

LINEA
SE75

AÑO MODELO
2021

TIPO DE MAQUINARIA
CONSTRUCCION

CLASE
EXCAVADORA

No. SERIE
66SE07EJNM0001306

COLOR(ES)
AMARILLO

No. MOTOR
V3307-CLS1321

RODAJE
ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO
7650 Kg

ALTO
2680 mm

ANCHO
2250 mm

LARGO
6240 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
CASTILLO GALEANO CARLOS JULIO

IDENTIFICACIÓN
C.C. 79.554.860

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA MCPAL DE SOACHA

FECHA REGISTRO
26-05-2021

FECHA EXPEDICIÓN
21-12-2022

FECHA VENCIMIENTO
******

ORIGEN
IMPORTACIÓN

DEC. IMPORTACIÓN
352021000125473

FECHA DE LEVANTE
06/04/2021



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM07000025066

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año 2021

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

352021000168055-7

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 900170399 | 6. DV: 6 | 11. Apellidos y nombres o Razon Social: IMPORTADORA CASA COLOMBIA S A S

13. Dirección: DG 16 96 G 05 | 15. Telefono: 7460294 | 12. Cód. Admón.: 35 | 16. Cód. Dpto: 11 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Numero de Identificación Tributaria (NIT): 805027150 | 25. DV: 4 | 26. Razon social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS T&C ASOCIADOS S.A. NIVEL 2 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cod. usuario: 565

29. Numero documento de identificación: 29676533 | 30. Apellidos y nombres: YORLINDA TORO SAAVEDRA

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Dia	36. Cod. Admon.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Dia	39. Cod. Admon.
02	Legalización	2	352021000125473	2021 - 03 - 25	35	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancias	41. Cod. Deposito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Dia	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Dia
BUN	2	No. 116575011438844	2021 - 03 - 31	No. QDJM049967	2021 - 02 - 27

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: SHANDONG SHANTUI CONSTRUCCTION MACHINERY IMP.EXP CO.LTD | 47. Ciudad: JINING | 48. Cod.Pais Exportador: 215

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: NO.58 HIGHWAY G327, JINIG SHANDONG CHINA | 50. E-mail: 6372909368

51. No. de factura	52. Año - Mes - Dia	53. Cod. pais procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Codigo de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cve.
ST20210577	2021 - 02 - 18	215	1	351	11	FRONTIER AGENCIA MARITIMA DEL CARIBE S.A.S.	3,569.45

59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. pais de origen	67. Cod. Acuerdo
8429520000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. pais compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
08	01	215	15,338.00	15,336.00	PK	10	1	u	2.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Codigo registro o licencia	86. Numero
69,750.00	6,100.00	200.00	0.00	6,300.00	0.00	76,050.00	X	XXXXXXXXXX

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	271,456,673	0	0	0
I.V.A.	19.00	271,456,673	51,577,000	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sancion	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	51,577,000		0

Descripción de las mercancías (Descripción de las mercancías a importar con la suficiente precisión en el momento de aceptarse en la autoliquidación - Incluya marcas, modelos y clase) Si requiere mas espacio use otros formularios

DO BUN-0541. Declaracion(1-1). IMP559B.Producto: EXCAVADORA. Marca: SHANTUI. Modelo: SE75. Referencia: SE75. Serial: 66SE07EJNM00 01307 SERIAL MOTOR:V3307-CLS1561. Uso o destino: DESARROLO DE OBRAS CIVILES.AÑO DE FABRICACION:2021. MOTOR KUBOTA V3307T, BOMBA P RINCIPAL KAWASAKI KPM, VÁLVULA PRINCIPAL HUSCO DE EE. UU. MOTOR DE GIRO EATON, MOTOR DE RECORRIDO NABTESCO, CAPACIDAD DEL CUCHARÓ N 0.32 CBM (SAE), ZAPATA DE 450 MM, CON TUBERÍA HIDRÁULICA, PESO EN FUNCIONAMIENTO: 7650 K .INCLUYE CABINA PARA SE75, CUCHARON PA RA SE75, BALDE PARA SE75, HERRAMIENTA PARA SE75,CON TODOS SUS ACCESORIOS PARA INSTALACION Y NORMAL FUNCIONAMIENTO Cant (1) U (Ite m 1) Producto: EXCAVADORA. Marca: SHANTUI. Modelo: SE75. Referencia: SE75. Serial: 66SE07EJNM0001308 .SERIA(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: **51,577,000**

128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX

129. Fecha: XXXX XX XX

130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera
Estado de levante: Después de insp.: levante

No hay declaración posterior
Acta de inspección No.:
Inició: 2021-04-28 16:16:18 Finalizó: 2021-05-06 10:42:00

131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores

132. No. Aceptación declaración: 352021000168055

133. Feha: 2021 04 28

134. Levante No. 352021000154961

135. Fecha: 2021 - 05 - 06

Firma funcionario responsable

136. Nombre RIASCOS MORENO MARISOL

137. C.C. No. 66,747,353

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $: 0

996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

SYGA
Autoadhesivo 92352100783371
Fecha presentación 2021-04-28 16:14:30
Valor pagado $No se aplicó el pago

Fecha de Impresión: 2021-05-06 11:48:41

2645610321

Escaneado con CamScanner

DIAN
REPUBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 352021000168055-7
Subpartida : 8429520000

Página 1 de 1

105. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, serial(es) y otros)

L MOTOR:V3307- CLSI321. Uso o destino: DESARROLO DE OBRAS CIVILES.AÑO DE FABRICACION:2021. MOTOR KUBOTA V3307T, BOMBA PRINCIPAL K
AWASAKI KFM, VÁLVULA PRINCIPAL HUSCO DE EE. UU. MOTOR DE GIRO EATON, MOTOR DE RECORRIDO NABTESCO, CAPACIDAD DEL CUCHARÓN 0.32 CBM
(SAE), ZAPATA DE 450 MM, CON TUBERÍA HIDRÁULICA, PESO EN FUNCIONAMIENTO: 7650 K .INCLUYE CABINA PARA SE75, CUCHARON PARA SE75, B
ALDE PARA SE75, HERRAMIENTA PARA SE75,CON TODOS SUS ACCESORIOS PARA INSTALACION Y NORMAL FUNCIONAMIENTO Cant (1) U (Item 2)XXXXXX
XXXXX

Bogotá, 23 de enero de 2025

CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO.
CODIGO:50209

Estimados Ingenieros.

Por medio del presente documento, yo **JOSSE ESTEBAN REYES PEREZ**, ingeniero mecánico con número de registro de tarjeta profesional **CN230-172833**. **CERTIFICO** que el equipo **EXCAVADORA SHANTUI SE75** modelo 2021 con número de serie 66SE07EJNM0001308. se le realizó el respectivo mantenimiento preventivo, lo cual se encuentra en óptimas condiciones técnico- mecánicas, hidráulicas y eléctricas garantizando una operación segura y adecuada para realizar labores de obra.

Se realizo mantenimiento preventivo cambiando los siguientes ítems:

TIPO	ESPECIFICACION	CANTIDAD
Aceite motor	15W40 móvil.	3 galones
Filtro de aceite	C-1122	1 filtro
Filtro de combustible	FC - 1804	1 filtro
Filtro combustible sedimentador de agua	FS - 1241	1 filtro
Filtro de aire	A – 8602S	1 filtro

El horómetro en el cual se realizó el ultimo cambio de aceite fue a las 3.733 Hrs y su próximo cambio de aceite será a las 3.983 Hrs realizando el mismo procedimiento como lo establece el fabricante con sus respectivas inspecciones.

El presente certificado de mantenimiento se expide el día 23 de enero de 2025.Cordialmente,

Jose Esteban Reyes P.

INGENIERO MECÁNICO
C.C 1018500108 de Bogotá
T.P: CN230-172833

C.J.C ALQUILER DE MAQUINARIA Y TRABAJOS DE INGENIERÍA CIVIL	**CHECK LIST MANTENIMIENTO EXCAVADORA DE ORUGA**	***CODIGO: 50209*** ***PAGINA: 1 DE 2*** ***FECHA: 23/01/2025***

DATOS GENERALES



MARCA: SHANTUI
LINEA: SE75
No. SERIE: 66SE07EJNM0001308
COLOR: AMARILLO
HOROMETRO: 3733 HRS

DATOS OPERADOR

APELLIDOS Y NOMBRES	CARLOS JULIO BARRETO
LICENCIA DE OPERACIÓN	CERTIFICADO EN OPERACIÓN DE EQUIPO PESADO

CHECK LIST

B: BIEN R:REGULAR N/P:NO APLICA

	ESTRUCTURA	B	R	N/A		SISTEMA DE LUCES	B	R	N/A
1.	parabrisas	X			26.	foco superior cabina	X		
2.	plumillas	X			27.	foco laterales estructura	X		
3.	vidreos laterales	X			28.	foco interna cabina	X		
4..	pasamanos	X				**ESTRUCUTRA BASTIDOR**			
5.	puerta	X			29.	bastidor oruga	X		
6.	manillas de puertas	X			30.	caja reductora	X		
7.	espejos laterales	X			31.	rodillos inferiores	X		
8.	espejo interior	X			32.	rodillos superiores	X		
9.	asiento operador	X			33.	sistema tensor	X		
10.	balde biela balde	X			34.	zapatas oruga	X		
11.	cilindro y flexibles de balde	X			35.	escalones	X		
12.	calza de baldes y pasadores	X				**OTROS**			
13.	brazo	X			36.	logo empresa	X		
14.	cilindro y flexibles de brazo	X			37.	limpieza interior cabina	X		
15.	calza de brazo y pasadores	X			38.	limpieza externa	X		
16.	pluma	X			39.	fugas visibles	X		
17.	cilindro y flexibles de pluma	X			40.	marcador nivel combustible	X		
18.	calza de pluma y pasadores	X			41.	marcador presion de aceite	X		
19.	contrapesa	X			42.	marcador de temperatura	X		
20.	cabina	X			43.	horometro	X		
	ACCESORIOS				44.	panel de control	X		
21.	extintor	X			45.	acelerador manual	X		
22.	botiquin	X			46.	palanca bloqueo hidraulico	X		
23.	cinturon de seguridad	X			OBSERVACIONES:				
24.	bocina	X							
25.	alarma de retroceso	X							

C.J.C ALQUILER DE MAQUINARIA Y TRABAJOS DE INGENIERIA CIVIL	**CHECK LIST MANTENIMIENTO EXCAVADORA DE ORUGA**	***CODIGO: 50209*** ***PAGINA: 2 DE 2*** ***FECHA: 23/01/2025***

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS E INSPECCIONES				
BUENAS PRACTICAS, CADA 250 HRS DE USO				
FECHA DE SERVICIO	**ACTIVIDAD REALIZADA**	**CONDICION ACTUAL**	**FECHA PROX. REVISION**	**OBSERVCIONES**
23/01/2025	Revisar fugas de radiador	OK	3983 HRS	
	Fugas de motores de traslacion	OK	3983 HRS	
	Fugas del motor	OK	3983 HRS	
	Vaciado del tanque de combustible para sedimentos y agua	OK	3983 HRS	
	Verificar los niveles de aceite del mecanismo impulsor de la bomba	OK	3983 HRS	
	Analizar los niveles de electrólito en la batería	OK	3983 HRS	
	Limpieza de los elementos que constituyen el filtro de aire	OK	3983 HRS	
	Inspección de la tornillería en el tren de rodamiento	OK	3983 HRS	
	Ergonomía: El acceso a la cabina se ha de llevar a cabo a través de peldaños. Éstos tienen que ser antideslizantes y mantenerse en buenas condiciones	OK	3983 HRS	
			3983 HRS	
	Ergonomía: La puerta de acceso ha de poder abrirse y cerrarse fácilmente, La fuerza necesaria para abrir la puerta no debe ser superior a 150 Nm.	OK	3983 HRS	
			3983 HRS	
	Ergonomía: La regulación del asiento tiene que funcionar en todas sus posiciones, y permitir, en todo momento, una visibilidad directa adecuada.	OK	3983 HRS	
			3983 HRS	
	Puesto de mando: La cabina debe estar correctamente insonorizada, no presentar cristales rotos, proteger al operador de vapores, calefacción y sistema de ventilación. (depende la linea de fabricacion del equipo)	OK	3983 HRS	
			3983 HRS	
	Asiento: La distancia entre el asiento y los órganos de accionamiento deben adaptarse al operador. Debe disponer de un sistema de amortiguación de vibraciones.	OK	3983 HRS	
			3983 HRS	
	Información: Información y advertencias sobre la máquina clara y precisa (como zonas calientes, caída en altura, atrapamientos, vibraciones, etc.)	OK	3983 HRS	
			3983 HRS	
	Iluminación: Debe disponer de alumbrado incorporado, luces y faros tanto delanteros, como traseros.	OK	3983 HRS	
			3983 HRS	

CALIFICACION DEL SISTEMA: *DE LA INSPECCION REALIZADA A LOS SISTEMAS PRINCIPALES DEL EQUIPO EXCAVADORA DE ORUGA SE INDICA*

MOTOR: SE ENCUENTRA EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD, ASI MISMO NO PRESENTA FUGAS DE FLUIDOS, COMO ACEITES LUBICANTES, AGUA Y COMBUSTIBLE.

SISTEMA HIDRAULICO: CILINDROS EN BUENAS CONDICIONES SIN PRESENTAR FUGAS.

TREN DE RODAJE: SE APRECIA GRAN REACCION A LOS ESFUERZOS, LO QUE GARANTIZA SU FUNCIONAMIENTO, SISTEMAS DE ORUGA,ZAPATAS,PINES,RUEDA GUIA Y SPROCKET EN BUENAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD

Jose Esteban Reyes P.

REVISADO Y APROVADO POR: JOSSE ESTEBAN REYES PEREZ

INGENIERO MECANICO

Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

Referencia: .

EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERíAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONESAFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **Josse Esteban REYES PEREZ**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **1018500108** de **Bogotá, D. C. (Bogotá, D. C.)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **MECÁNICO** con Matrícula No. **CN230-172833** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **CUNDINAMARCA** mediante resolución No. **CN-44 de 2023** el día **10** de **Noviembre** de **2023** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-128 de 2023**.

2. La matrícula profesional No. **CN230-172833**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Doce (12) días del mes de Junio de Dos Mil Veinticuatro (2024)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines
Código de Validación:**999901830230. Vence el 12-Diciembre-2024**
Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez



MARCO ANTONIO GOMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo

VALIDO PARA CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO **CODIGO: 50209**
EXCAVADOR DE ORUGAS SHANTUI SE 75
SERIE. 66SE07EJNM0001308

23-enero-2025

HOJA DE VIDA DE LA MAQUINA

TIPO DE MAQUINA VIBRO	MARCA SHANTUI	MODELO 2021	NUMERO DE SERIE 66SE07EJNM0001308
MOTOR V3307-CKS1321	MODELO SE-75	CILINDRADA	AÑO DE FABRICACION 2021

TIPO DE MANTENIMIENTO	FECHA Y HOROMETRO
Cambio de aceite motor y filtros 3090 horas	23 De Marzo de 2024
Cambio de aceite motor y filtros 3296 horas, cambio de aceite hidraulico, filtros internos	6 De Junio de 2024
Cambio de aceite motor, filtros 3464 horas, cambio de batería y dientes del balde	11 De Noviembre de 2024







La empresa CARLOS JULIO CASTILLO se permite certificar que

El equipo **SHANTUI EXCAVADORA SE-75** se encuentra en óptimascondiciones para desempeñarse en obras civiles y de ingeniería de acuerdo a los parámetrosestablecidos por el fabricante para garantizar una operación segura y adecuada

Carlos Julio Castillo Galeano
Nit. 79554860-2
Teléfono: 312573961
Dirección: cll 103 # 5d – 47 este

SE75

液压挖掘机

HYDRAULIC EXCAVATOR

司机手册

OPERATOR'S MANUAL

SHANTUI

山推工程机械股份有限公司

SHANTUI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

1 PREFACIO

Prefacio

Este manual proporciona reglas y pautas que le ayudarán a utilizar esta máquina de manera segura y eficaz. Las precauciones de este manual deben seguirse en todo momento al realizar la operación y el mantenimiento. La mayoría de los accidentes se deben al incumplimiento de las reglas fundamentales de seguridad para la operación y mantenimiento de las máquinas. Los accidentes se pueden prevenir conociendo de antemano las condiciones que pueden causar un peligro al realizar la operación y el mantenimiento.

⚠ WARNING

Antes de comenzar la operación o el mantenimiento, los operadores y el personal de mantenimiento siempre deben observar los siguientes puntos.

- Lea este manual detenidamente y comprenda completamente su contenido.
- Lea atentamente los mensajes de seguridad y las etiquetas de seguridad que se proporcionan en este manual para que se entiendan completamente.
- Guarde este manual en el lugar de almacenamiento del MANUAL DEL OPERADOR que se proporciona a continuación para que todo el personal involucrado en el trabajo en la máquina pueda consultarlo periódicamente.

- En caso de que este manual se pierda o se dañe, comuníquese inmediatamente con SHANTUI o con su distribuidor SHANTUI para obtener una nueva copia.
- Cuando venda la máquina, asegúrese de proporcionar este manual al nuevo propietario junto con la máquina.
- En este manual, las medidas se expresan en unidades estándar internacionales (SI). Para fines de referencia, las unidades de peso utilizadas en el pasado también se muestran en ().

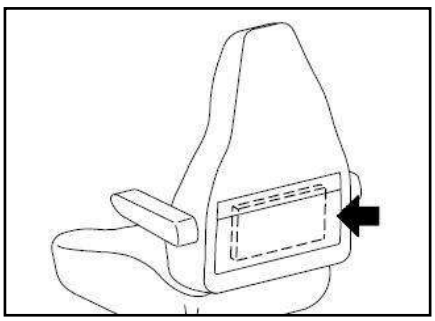
DARSE CUENTA :

- Este manual es aplicable a SE75-9 y SE75-9A.
- Este manual se ha adaptado a todos los mercados. Los equipos opcionales y especiales de diferentes mercados deben ignorarse porque pueden no ser adecuados para su máquina.

- Está prohibido modificar el sistema eléctrico de esta máquina. Si los componentes relacionados son anormales o están dañados, nuestra empresa no es responsable por ello. Nos reservamos el derecho de modificar y mejorar los
- datos técnicos, las especificaciones, el diseño, las instrucciones de operación y mantenimiento del producto sin previo aviso.

La ubicación del MANUAL DEL OPERADOR

Lugar de almacenamiento para el MANUAL DEL OPERADOR: caja de revistas en la parte posterior del asiento del operador.



Regulaciones de seguridad

Para operar y usar la máquina, debe seguir las reglas y regulaciones emitidas por las autoridades nacionales, regionales autónomas y gubernamentales. Por lo tanto, las instrucciones de funcionamiento y la información de seguridad contenidas en este manual son simplemente algunos consejos útiles.

Los siguientes símbolos junto con los textos significan lo siguiente tal como aparecen en este manual:

⚠ WARNING

- Advertencia, ¡en alerta! ¡Esto involucra tu seguridad!
- La ignorancia de dicho riesgo puede provocar accidentes, lesiones graves e incluso la muerte.
- Es responsabilidad del operador asegurarse de que todas las señales de advertencia se mantengan en la máquina en buenas condiciones y de manera legible. De lo contrario, es más probable que ocurra un accidente.
- Familiarícese con las funciones y limitaciones de la máquina.

Además de lo anterior, las siguientes palabras de advertencia se utilizan para indicar las precauciones que deben seguirse para proteger la máquina o para dar información que es útil conocer.

DARSE CUENTA Esta palabra se utiliza para las precauciones que se deben tomar para evitar acciones que podrían acortar la vida útil de la máquina.

OBSERVACIÓN Esta palabra se usa para información que es útil conocer.

Operación y mantenimiento de vehículos

SHANTUI Construction Machinery Co., Ltd proporcionará servicios de garantía solo en los siguientes casos:

- La máquina se utiliza y mantiene de acuerdo con este manual. El servicio y mantenimiento de
- los componentes se maneja con el tiempo. Los lubricantes y el combustible se utilizan de
- acuerdo con este manual.
- Ninguno de los sellos de protección instalados está dañado o algunos sellos de protección han sido ajustados o reinstalados por distribuidores autorizados.
- Todos los cambios y trabajos de mantenimiento, así como los métodos utilizados, se encuentran entre los especificados por SHANTUI Construction Machinery Co., Ltd
- Solo se utilizan las piezas o accesorios originales de SHANTUI Construction Machinery Co., Ltd o las piezas o accesorios aprobados por la empresa.

⚠ WARNING

- Antes de operar la máquina, el operador debe tener suficientes habilidades operativas y haber leído y comprendido el contenido relacionado del manual.
- Los operadores no capacitados pueden resultar en riesgo de lesiones graves o muerte personal. Nunca use
- una máquina sin el MANUAL DEL OPERADOR.
- Antes de operar esta máquina, familiarícese con varias señales de advertencia, símbolos y el manual del propietario de este vehículo.

Instalación de equipos de comunicación

Importante !

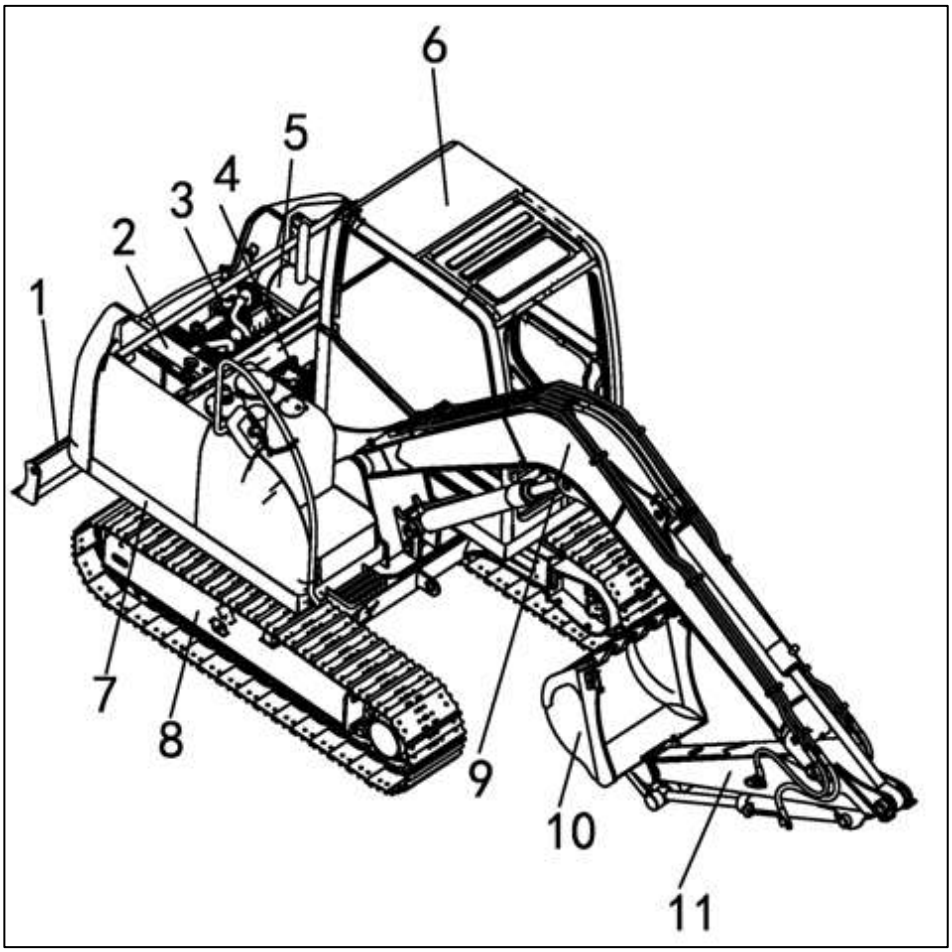
Todo el equipo de comunicación electrónica opcional debe ser instalado por personal especialmente capacitado de acuerdo con los requisitos de SHANTUI Construction Machinery Co., Ltd específicos para esta máquina.

Interferencia electromagnetica

Esta máquina ha sido probada de acuerdo con la directiva sobre interferencia electromagnética. Por lo tanto, todos los accesorios electrónicos no aprobados deben probarse antes de su instalación y uso. Esto es muy importante porque pueden causar interferencias electromagnéticas en los sistemas electrónicos de la máquina.

Esquema del equipo

Introducción



1 hoja	2. Radiador	3.Motor
4. Válvula principal	5 silenciador	6. Cabina del operador
7. Marco giratorio	8. Marco de seguimiento	9 boom
10.Cubeta	11.Brazo	

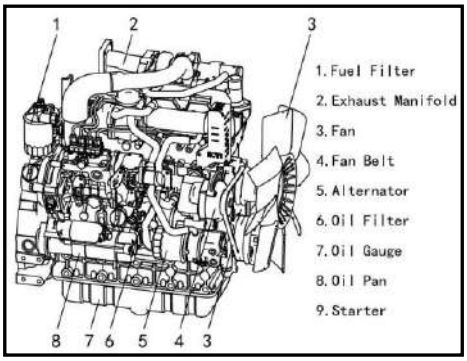
Uso especificado

La máquina está diseñada para usarse en condiciones normales para las aplicaciones descritas en este manual. Si se utiliza para otros fines o en entornos potencialmente peligrosos, por ejemplo, atmósfera explosiva, entorno inflamable o áreas con polvo que contenga asbesto, etc., se deben seguir normas de seguridad especiales y la máquina está equipada para tal uso.

Comuníquese con el distribuidor SHANTUI Construction Machinery Co., Ltd o SHANTUI para obtener más información.

Motor

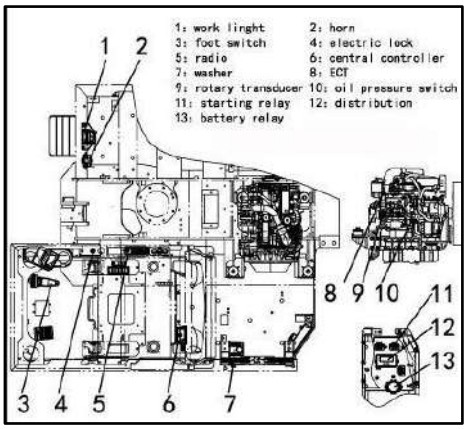
El motor es de inyección directa, 4 cilindros, 4 tiempos, refrigeración por agua, el desplazamiento total es de 3.331 L, el modelo de motor es KUBOTA V3307T, la potencia / velocidad nominal es de 48.9kW / 2000rpm.



Sistema eléctrico

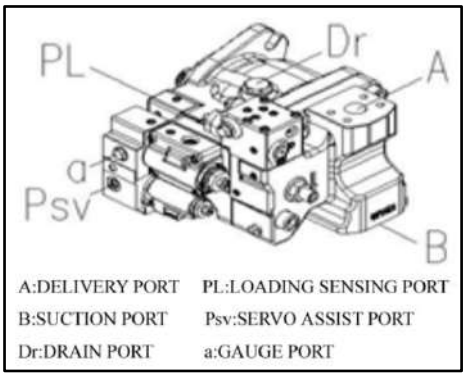
El sistema eléctrico incluye el sistema de arranque del motor, el sistema de carga, el sistema de monitoreo del funcionamiento de la máquina, el sistema de control del motor y la bomba y el sistema de control del aire acondicionado.

La velocidad del motor se controla mediante el modo de control eléctrico, la perilla del acelerador y el ralentí automático de primer nivel, el ralentí automático de dos etapas y el control del sistema de aumento de velocidad.



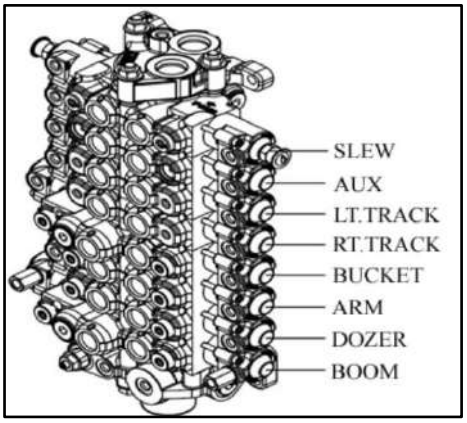
Bomba principal

Es un equipo hidráulico que convierte la potencia mecánica en energía hidráulica. Consiste en una bomba de pistones axiales de placa oscilante, servoválvula, etc. El cuerpo de la bomba consta de un grupo de rotor, un grupo de placa oscilante, etc.



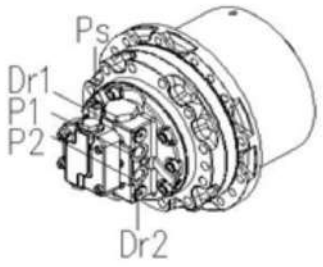
Válvula principal

La válvula principal consta de 10 placas de válvulas y 4 componentes. Las 10 placas de válvulas incluyen placa de entrada, pluma, hoja topadora, brazo, cucharón, carril derecho, carril izquierdo, AUX, giro y salida. Los 4 componentes incluyen grupo de alivio, grupo de alivio LS, grupo regulador de descarga y grupo de válvula de retención. Además, la válvula principal también consta de 10 válvulas de alivio.



Motor de desplazamiento y caja de cambios

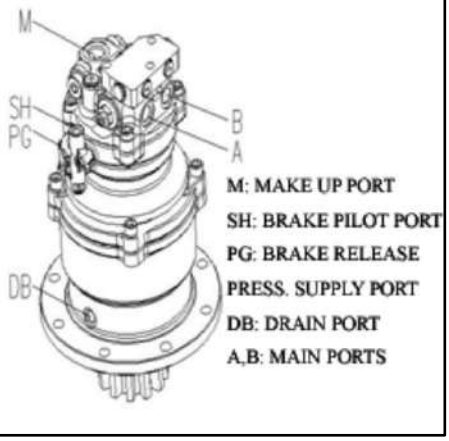
El motor de desplazamiento es un motor de pistones axiales de plato oscilante que también incluye grupo de válvulas de freno y grupo de estacionamiento. La placa del puerto consta de las válvulas de retención, las válvulas de alivio de cambio y la válvula de contrapeso. La caja de cambios consta del engranaje solar, el engranaje planetario, el piñón y la carcasa.



Ps: TRAVEL SPEED SWITCH PORT
Dr1,Dr2: MOTOR DRAIN PORT
P1,P2: MAIN PORTS (INLET,OUTLET)

Motor de giro y caja de cambios

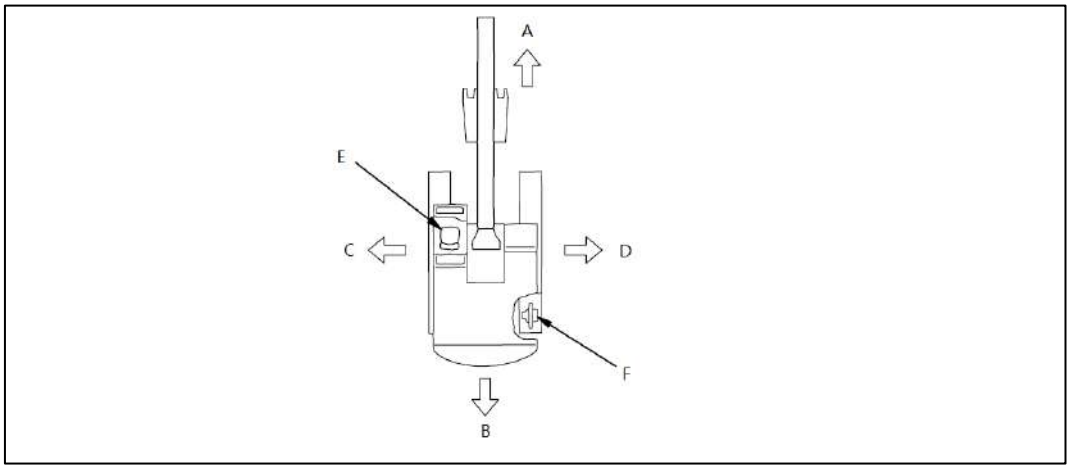
El motor de giro consta de un bloque de cilindros y pistones ubicados en el cilindro. El pistón es guiado por la placa de retorno y el resorte, por lo que se desliza suavemente sobre los platos oscilantes. Incluye válvulas de alivio, una válvula de retardo de tiempo, una válvula de equilibrio, válvulas anti-retroceso y válvula de ventilación anti-cavitación.



M: MAKE UP PORT
SH: BRAKE PILOT PORT
PG: BRAKE RELEASE
PRESS. SUPPLY PORT
DB: DRAIN PORT
A,B: MAIN PORTS

La caja de cambios está compuesta por el engranaje solar, el engranaje planetario, el piñón y la carcasa. La potencia suministrada al eje de salida del motor de giro reduce la velocidad del motor a través del
planetario y planetario, desarrollando un par elevado que se transmite al piñón.

Direcciones de la máquina



A. Frente B. Trasero C. Izquierda

D. Derecha E. Cabina del operador F. Piñón

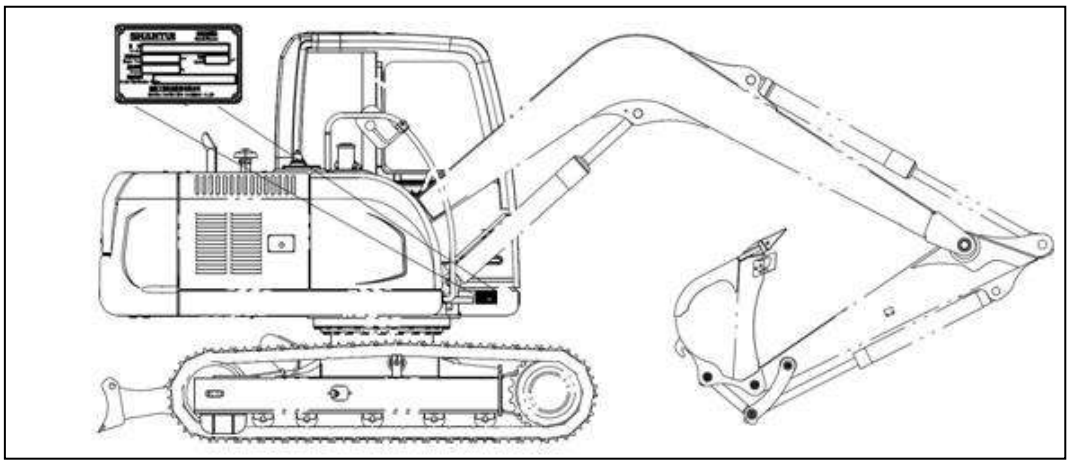
En este manual, los términos delantero, trasero, izquierdo y derecho se refieren a la dirección de desplazamiento como se ve desde el asiento del operador cuando el asiento del operador está orientado hacia el frente y la rueda dentada está en la parte trasera de la máquina.

Etiqueta del producto

Las siguientes instrucciones y textos son la identificación del producto y las placas de identificación que deben estar en la máquina. El número de modelo del producto debe indicarse al realizar pedidos de repuestos y consultas.

1. La etiqueta del producto (modelo de visualización, número de salida, peso total de la máquina, potencia del motor, etc.) ,

que se encuentra en el lado derecho del extremo frontal del marco izquierdo.



2. El modelo del motor y el número de serie se encuentran en la placa de identificación del motor en la parte superior del bloque del motor.

Ubicación del medidor de servicio

La hora actual se muestra de forma predeterminada cuando se enciende. presiona el botón  o  , para cambiar entre el tiempo actual y el tiempo de trabajo acumulado.



Distribuidor y números de serie de su máquina

Número de serie de la máquina	
Número de salida	
Número de serie del motor	
Nombre del distribuidor	
Dirección	
Teléfono / Fax	
Personal de servicio	

CONTENIDO

1 PREFACIO I

Prólogo .... II Normas de seguridad .... III Operación y mantenimiento del vehículo .... IV Instalación de equipos de comunicación .... IV Interferencia electromagnética .... Esquema del equipo IV V

Introducción..... .... V Uso especificado .... V Motor .... VI Sistema eléctrico .... VI Bomba principal. .... VI Válvula principal .... VI Motor de desplazamiento y caja de cambios ....VII Motor de giro y caja de cambios .... VII Direcciones de la máquina .... VIII Etiqueta del producto .... VIII Ubicación del medidor de servicio ... . IX Números de serie y distribuidor de su máquina ... . IX..... ..... VIII Ubicación del medidor de servicio .... IX Números de serie y distribuidor de su máquina .... IX..... ..... VIII Ubicación del medidor de servicio .... IX Números de serie y distribuidor de su máquina IX

CONTENIDO..... X

2 SEGURIDAD 1

Ubicación de las etiquetas de seguridad 2

Etiquetas de seguridad 3

Información básica de seguridad 12

Reglas de seguridad 12

Si se encuentran problemas 12

Ropa de trabajo y elementos de protección personal 12

Extintor de incendios y botiquín de primeros auxilios 12

Equipo de seguridad 12

Mantenga la máquina limpia 13

Mantenga limpio el compartimiento del operador 13

Dejar el asiento del operador con candado 13

Pasamanos y escalones 14

Montaje y desmontaje 14

No hay personas en archivos adjuntos 14

No se quede atrapado en la parte articulada 14

Prevención de quemaduras 15

Prevención de incendios y prevención de explosiones 15

Acción si ocurre un incendio .... dieciséis

Liquido limpiador de parabrisas .... dieciséis

Prevención de caída de objetos, objetos voladores e intrusión ... 16

Instalación del accesorio 17

Combinaciones de accesorios 17
Vidrios de la ventana de la cabina 17
Modificaciones no autorizadas 17
Seguridad en el lugar de trabajo 17
Trabajando en terreno suelto 17
Distancia a cables de alto voltaje 18
Garantizar una buena visibilidad 18
Ventilación para área cerrada 18
Señales y señales del señalizador 19
Salida de emergencia de la cabina del operador 19
Prevención de riesgos de polvo de amianto 19
Funcionamiento de la máquina de seguridad 20
Arranque del motor 20
Operación 21
Transporte 27
Batería 28
Remolque 30
Trabajo de elevación 31
Información de mantenimiento de seguridad 32
Comprobación de mantenimiento 38
Servicio de mantenimiento 38
Información general 39
Los siguientes comportamientos están prohibidos 39
Soporte al usuario 39
Uso general de motores fuera de carretera 39
Mantenimiento de motores fuera de carretera 39
Servicios que deben proporcionar los distribuidores locales 39
Plan de reparación y mantenimiento preventivo 39
Sistema de combustible 40
Verifique la cantidad de fuga de combustible 40
Verifique el estado de la manguera de combustible 40
Revisar el tanque de combustible 40
3 FUNCIONAMIENTO 41
Ilustraciones de la vista de máquina 42
Vista general de la máquina 42
Controles e instrumentos 43
Instrucciones sobre controles e instrumentos 43
Sistema de control electrónico 44
Interfaz principal 44
Teclado 53
El funcionamiento básico del monitor 54
Menú de modo de trabajo 54
Menú del Usuario 55
Submenú del menú de usuario 56
Menú de mantenimiento del sistema 70

Instrucciones de operación 71
Resolución de problemas e investigación 71
Aviso y explicación 72
Cambiar..... 73
Palancas de control y pedales 76
Techo solar 79
Tapa del motor..... 79
Parabrisas 80
Martillo de emergencia 82
Cerradura de la puerta 82
Gorra con cerradura 83
Radio 84
Sistema de aire acondicionado 89
Caja de herramientas..... 90
Fusible..... 91
Operaciones y controles de la máquina 92
Comprobaciones antes de arrancar el motor 92
Ajuste antes de arrancar el motor 98
Operaciones antes de arrancar el motor 99
Arranque del motor 101
Arranque normal 101
Arranque del motor en clima frío 101
Después de arrancar el motor 102
Rodaje de la nueva máquina 102
Operación de calentamiento 102
Parando el motor 104
Verificar después de apagar el motor 104
Máquina de operación 105
Operaciones prohibidas 109
Información general de funcionamiento 111
Aplicaciones recomendadas 114
Reemplazo del cucharón 115
Estacionamiento de la máquina 116
Verificar después de completar el trabajo 117
Bloqueo 117
Placa de oruga con almohadilla de goma y revestimiento de carretera 118
Transporte 121
Operación en clima frío 130
Almacenamiento a largo plazo 132
Problemas y acciones 133
Quedarse sin combustible 133
Fenómenos que no son Fallos 133

Remolque de la máquina 134
Orificio de remolque ligero 134
Condición de trabajo severa 134
Descargas y cargas de la batería 135
Extracción e instalación de la batería 136
Arranque del motor con cable auxiliar 137
Otro defecto 139

4 MANTENIMIENTO 141

Información de mantenimiento 142
Lubricantes, combustibles y refrigerantes 144
Mantenimiento del sistema eléctrico 146
Mantenimiento del dispositivo hidráulico 146
Usar partes 147
Combustible, refrigerante y lubricante recomendados 148
Especificaciones de par de apriete 149
Reemplazo regular de piezas críticas para la seguridad 151
Programa de mantenimiento 152
Procedimiento de mantenimiento 152
Tabla de programa de mantenimiento 153
Intervalo de mantenimiento para martillo hidráulico 155
Mantenimiento del sistema del motor 156
Motor 156
Sistema de combustible 159
Sistema de refrigeración 162
Filtro de aire 166
Mantenimiento del sistema eléctrico 169
Batería 169
Compruebe el nivel de electrolito 169
Conexión de la batería 169
Verifique la tensión de la correa del alternador 170
Instrucciones de funcionamiento durante el proceso de soldadura 170
Mantenimiento del sistema hidráulico 171
Comprobación del nivel de aceite del sistema hidráulico 171
Cambio de aceite en el tanque hidráulico 172
Reemplazo del elemento del filtro de aceite de retorno hidráulico 173
Limpiar el colador del tanque hidráulico 173
Reemplazo del filtro de la válvula de respiración del tanque hidráulico 174
Reemplace el elemento del filtro piloto 174
Uso y mantenimiento del acumulador 175
Revise / reemplace el aceite del engranaje del reductor de giro 175
Revise / reemplace el aceite del engranaje del reductor de recorrido 176
Purga de aire del sistema hidráulico 177
Mantenimiento del sistema de aire acondicionado 180
Revisión y mantenimiento del aire acondicionado 180

Mantenimiento del compresor 181
Verifique la tensión de la correa del compresor del aire acondicionado, ajuste 182
Limpieza / reemplazo de filtros de aire acondicionado 182
Inspección del funcionamiento del aire acondicionado 183
Fallo principal del sistema de aire acondicionado y su solución 184
Verifique y ajuste la tensión de la pista 185
Revise y apriete los pernos de la zapata de cadena 186
Reemplazo de los dientes del cucharón 187
Mantenimiento del sistema de lubricación 188
El dispositivo de trabajo está lleno de grasa 188
Lubricar el círculo de giro 189
Revise la grasa para el círculo de giro 189
Revisar / agregar nivel de líquido limpiaparabrisas 190
Mantenimiento y lubricación del núcleo de la cerradura 190
Mantenimiento y lubricación de la bisagra 190
5 ESPECIFICACIONES 191
Especificaciones 192
Rangos de trabajo 193
Configuración estándar y fuerza de excavación 194
Peso operativo y presión sobre el suelo 194
6 ADJUNTOS Y OPCIONES 195
Seguridad primero 196
Instalación del accesorio 197
Operaciones de accesorios recomendadas 198
Martillo hidráulico 198
Obras prohibidas 199
Suministro de grasa en la posición correcta 201

2 LA SEGURIDAD

WARNING

Lea y asegúrese de que comprende completamente las precauciones descritas en este manual y las etiquetas de seguridad en la máquina. Cuando opere o dé servicio a la máquina, siga siempre estas precauciones estrictamente.

Ubicación de las etiquetas de seguridad

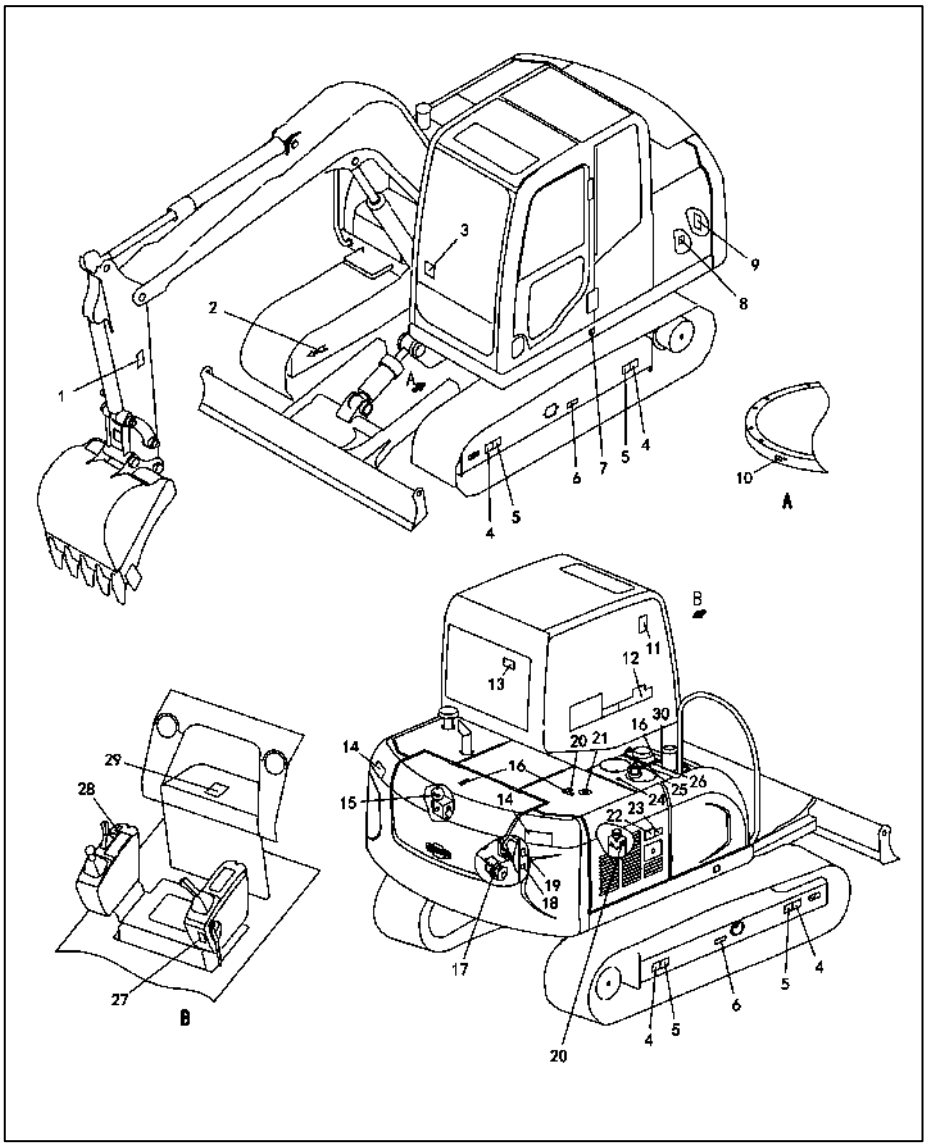
En esta máquina se utilizan las siguientes señales de advertencia y etiquetas de seguridad. Asegúrese de comprender

completamente la posición y el contenido correctos de las etiquetas.

Para asegurarse de que el contenido de las etiquetas se pueda leer correctamente, asegúrese de que estén en el lugar correcto y manténgalas siempre limpias.

También hay otras etiquetas además de las señales de advertencia y las etiquetas de seguridad. Maneje esas etiquetas de la misma manera.

Si las etiquetas se dañan, se pierden o no se pueden leer correctamente, haga un pedido con el distribuidor SHANTUI.



Etiquetas de seguridad

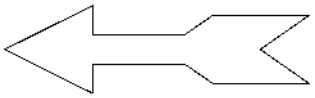
1. Cuidado con el equipo de trabajo (09134-11200)



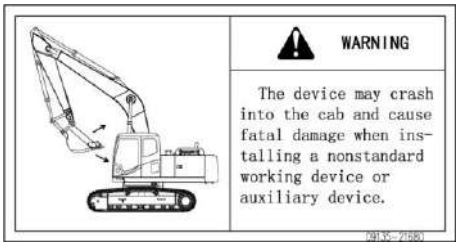
La señal indica el peligro de ser golpeado por el dispositivo de trabajo de la máquina.

Manténgase alejado de la máquina durante el funcionamiento.

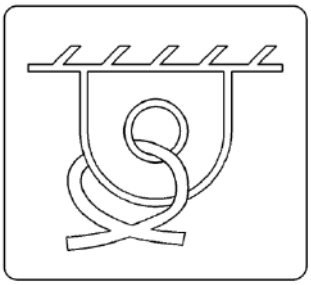
2. Etiqueta de dirección de marcha (09951-00200)



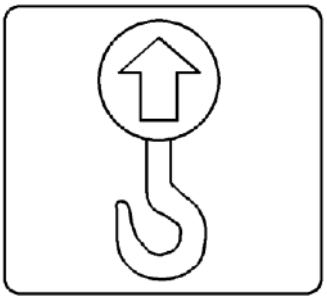
3. Etiqueta de advertencia (09135-21680)



4. Etiqueta de posición fija (09960-01002)



5. Etiqueta de posición de elevación (09960-01001)



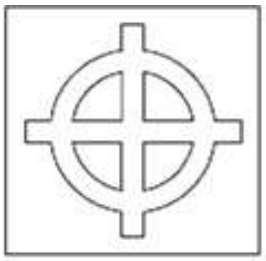
6. Precaución al ajustar la tensión de la oruga (09657-10880)



El letrero indica un peligro de volar enchufe de la pista ajustador que podría causar lesiones.

Lea el manual y ajuste de pista por seguro y Manejo adecuado.

7. Etiqueta de posición giratoria (09960-00812)



8. Tenga en cuenta la descarga eléctrica (09808-10880)



Existe riesgo de descarga eléctrica. Lea atentamente las instrucciones al manipular el cable.

9. Etiqueta de aviso (09842-10480)



No arranque el motor provocando un cortocircuito en el motor.
circuito de arranque y debe arrancar el motor desde el asiento.

10. Etiqueta de lubricación del círculo de giro (09845-02000)



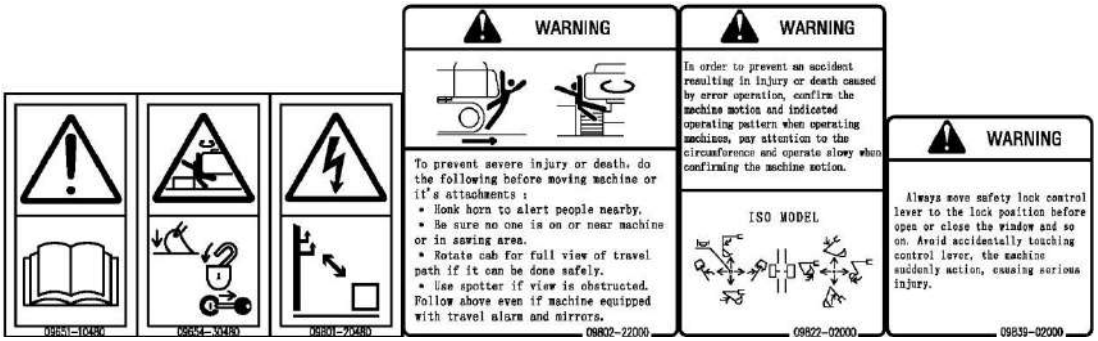
11. Advertencias al guardar la ventana delantera (09803-10480)



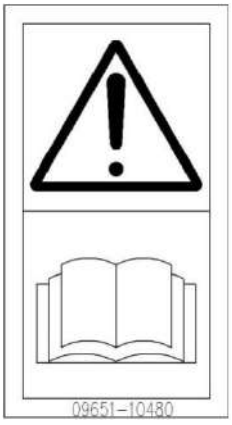
Cuando la ventana delantera está guardada, existe el riesgo de que se caiga.

Bloquee siempre la ventana delantera de forma segura en la posición replegada.

12. Etiqueta de seguridad de la cabina (09807-01000)



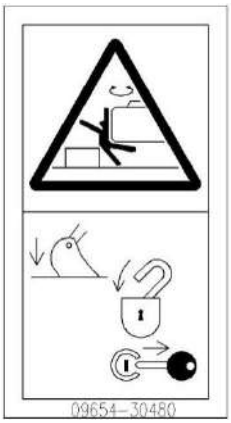
(1) Precaución para la operación, inspección y mantenimiento (09651-10480)



¡Advertencia!

Leer el manual antes Operación y mantenimiento, montaje y transporte.

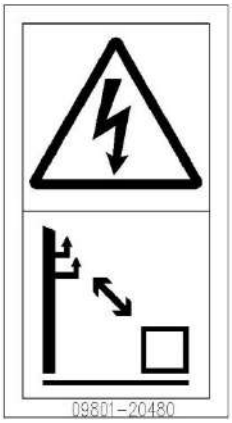
(2) Etiqueta de seguridad de inicio y parada
(09654-30480)



El movimiento repentino de la máquina parada puede causar el riesgo de ser atrapado o enrollado por la máquina.

Baje el dispositivo de trabajo al suelo, mueva la palanca de seguridad a la posición de mirar y lleve la llave del motor antes de abandonar la máquina.

(3) Tenga en cuenta el alto voltaje (09801-20480)



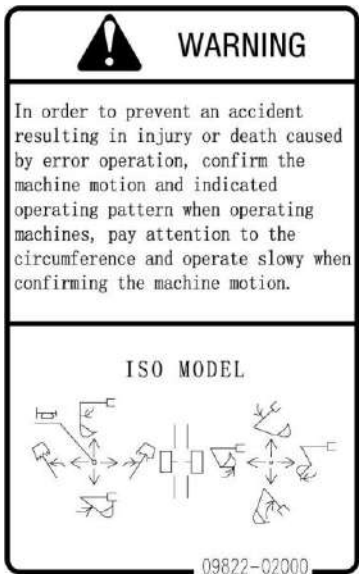
La máquina está cerca del cable de alto voltaje y puede causar una descarga eléctrica al operador.

Manténgase a una distancia segura de las líneas eléctricas.

(4) Precaución antes de operar (09802-22000)



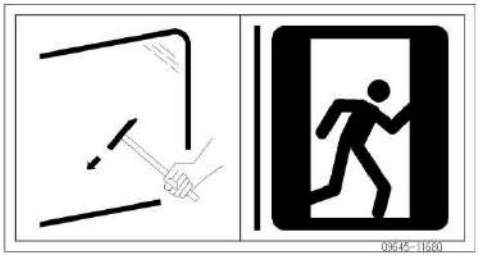
(5) Etiqueta de advertencia (modelo ISO) (09822-02000)



(6) Precaución al abrir o cerrar ventana delantera (09839-02000)

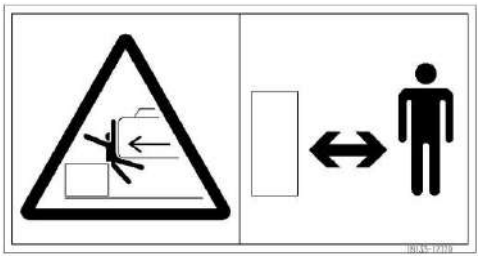


13. Etiqueta de escape de emergencia (09645-11680)



Rompe aquí con un martillo de seguridad y escapa de aquí.

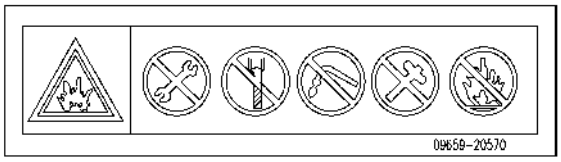
14. Prohibido entrar en rango de swing (09133-12320)



Existe el peligro de quedar atrapado cuando la estructura superior se balancea.

No entre en el rango de swing.

15. Etiqueta de seguridad (09659-20570)



No taladre, corte, golpee ni descomponga en caso de explosión. Mantener alejado del fuego abierto.

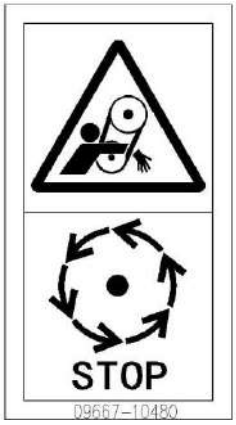
16. Precaución contra caídas (09805-10880)



Existe el peligro de caerse.

¡No pises aquí!

17. Etiqueta de atención al funcionamiento del motor (09667-10480)



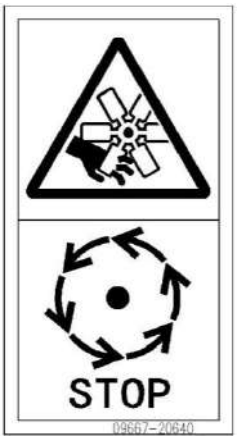
No toque ni repare mientras la correa esté funcionando.

Apague antes de la inspección y el mantenimiento.

18. Etiqueta de aviso (09849-02000)



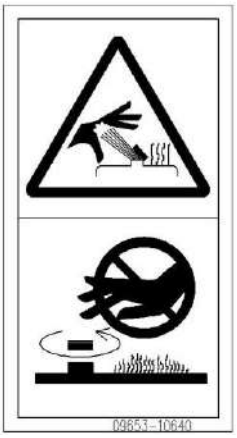
19. Etiqueta de atención al funcionamiento del motor (09667-20640)



No toque ni repare mientras la correa esté funcionando.

Apague antes de la inspección y el mantenimiento.

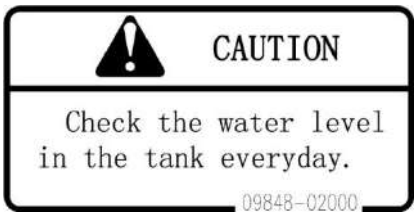
20. Etiqueta de seguridad para tanque (09653-10640)



Nunca quite la tapa cuando el motor esté en funcionamiento.
(alta temperatura. El vapor o aceite a alta temperatura que sale del radiador o del tanque hidráulico puede causar lesiones personales y quemaduras.

Nunca quite la tapa del radiador o el llenador de aceite del tanque hidráulico cuando el agua de enfriamiento o el aceite hidráulico estén a altas temperaturas.

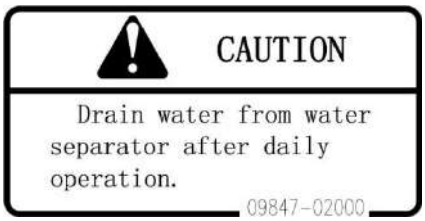
21. Etiqueta de aviso (09848-02000)



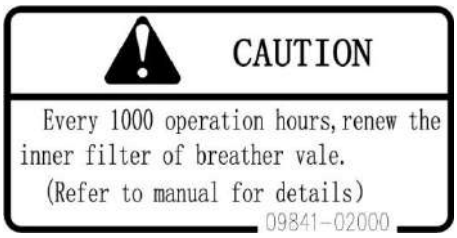
22. Etiqueta de aviso (09846-02000)



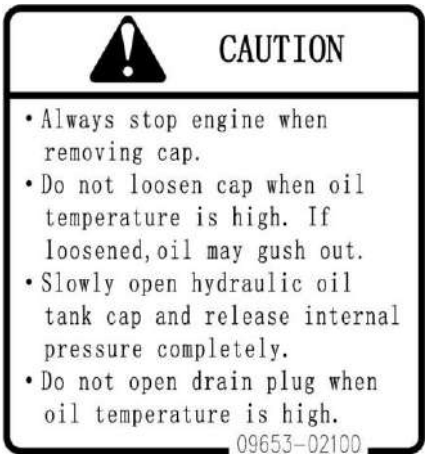
23. Etiqueta de aviso (09847-02000)



24. Etiqueta de aviso (09841-02000)



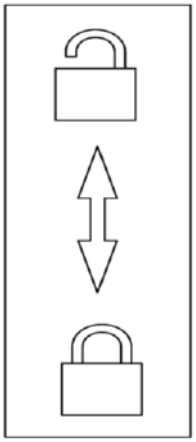
25. Etiqueta de seguridad (09653-02100)



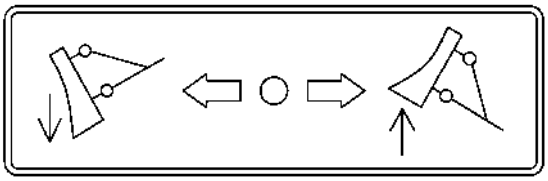
26. Etiqueta de seguridad (09843-02000)



27. Etiqueta de bloqueo de palanca (09685-00002)



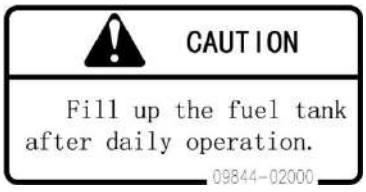
28. Etiqueta de aplicación de la topadora



29. Etiqueta de seguridad (09804-10880)



30. Etiqueta de aviso (09844-02000)



Información básica de seguridad

Reglas de seguridad

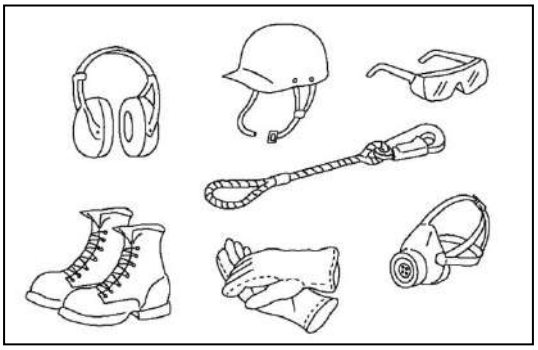
- Solo el personal capacitado y autorizado puede operar y mantener la máquina.
- Siga todas las reglas, precauciones e instrucciones de seguridad al operar o realizar el mantenimiento de la máquina.
- Si se encuentra bajo la influencia del alcohol o medicamentos, su capacidad para operar o reparar su máquina de manera segura puede verse gravemente afectada, lo que lo pone en peligro a usted y a todos los demás en su lugar de trabajo.
- Cuando trabaje con otro operador o con una persona en servicio de tráfico en el lugar de trabajo, asegúrese de que todo el personal comprenda todas las señales de mano que se utilizarán.

Si se encuentran problemas

Si encuentra algún problema en la máquina durante el funcionamiento o el mantenimiento (ruido, vibración, olor, calibres incorrectos, humo, fugas de aceite, etc., o cualquier visualización anormal en los dispositivos de advertencia o en el monitor), informe a la persona a cargo y solicite la acción necesaria tomada. No opere la máquina hasta que se haya corregido el problema.

Ropa de trabajo y elementos de protección personal

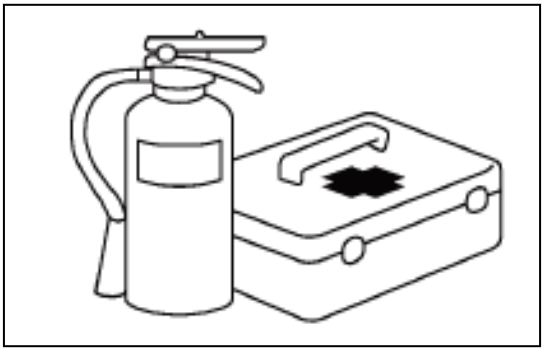
- No use ropa holgada ni accesorios. Existe el peligro de que se enganchen en las palancas de control u otras partes salientes.
- Si tiene el pelo largo y le cuelga del casco, existe el riesgo de que quede atrapado en la máquina, así que átese el cabello y tenga cuidado de que no quede atrapado.
- Utilice siempre casco y zapatos de seguridad. Si la naturaleza del trabajo lo requiere, use anteojos de seguridad, mascarilla, guantes, tapones para los oídos y cinturón de seguridad cuando opere o mantenga la máquina.
- Compruebe que todo el equipo de protección funcione correctamente antes de usarlo.



Extintor de incendios y botiquín de primeros auxilios

Siga siempre las precauciones siguientes para prepararse para la acción en caso de que ocurra alguna lesión o incendio.

- Asegúrese de que se hayan proporcionado extintores de incendios y lea las etiquetas para asegurarse de saber cómo usarlos en caso de emergencia.
- Realice inspecciones y mantenimientos periódicos para asegurarse de que el extintor se pueda utilizar siempre.
- Proporcione un botiquín de primeros auxilios en el punto de almacenamiento. Realice controles periódicos y agregue al contenido si es necesario.



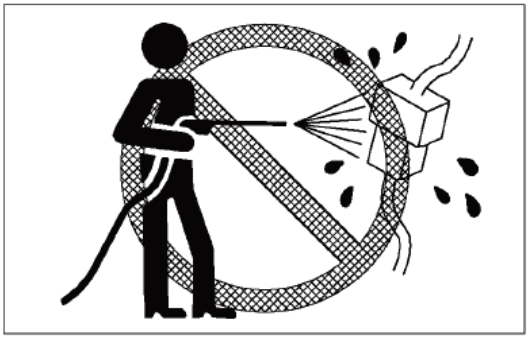
Equipo de seguridad

- Asegúrese de que todas las protecciones y cubiertas estén en su posición correcta. Tener guardias y cobertores reparados inmediatamente si están dañados.
- Comprenda el método de uso de las funciones de seguridad y utilícelas correctamente.
- Nunca quite ninguna característica de seguridad. Manténgalos siempre en buenas condiciones de funcionamiento.

Mantenga la máquina limpia

- Si entra agua en el sistema eléctrico, existe el riesgo de que cause mal funcionamiento o mal funcionamiento. No utilice agua o vapor para lavar el sistema eléctrico (sensores, conectores).

- Si la inspección y el mantenimiento se llevan a cabo cuando la máquina aún está sucia con barro o aceite, existe el riesgo de que resbale y se caiga, o que entre suciedad o barro en los ojos. Mantenga siempre limpia la máquina.



WARNING

Al limpiar el motor, los siguientes tres:

① Compresor; ② Motor de arranque; ③ Generador

No se puede limpiar ni salpicar líquido, de lo contrario se dañarán las piezas del motor.

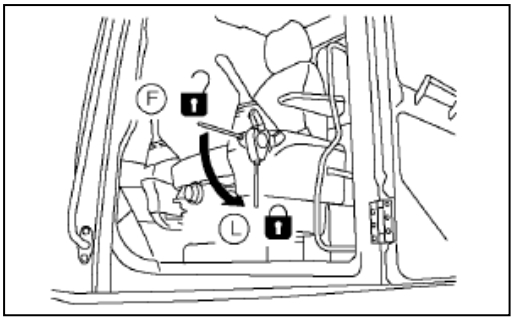
Mantenga limpio el compartimiento del operador

- Al ingresar al compartimiento del operador, siempre elimine todo el barro y el aceite de las suelas de sus zapatos.

- Si opera el pedal con barro o aceite adherido a sus zapatos, su pie puede resbalar y esto puede causar un accidente grave.
- No deje piezas o herramientas tiradas alrededor del compartimento del operador.
- No pegue ventosas al vidrio de la ventana. Las ventosas actúan como lentes y pueden provocar un incendio. No utilice
- teléfonos móviles dentro del compartimento del operador cuando conduzca o utilice la máquina.

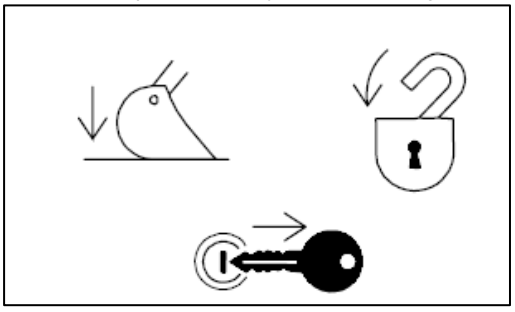
- Nunca introduzca objetos peligrosos como elementos inflamables o explosivos en el compartimento del operador.

Dejar el asiento del operador con candado



- Antes de levantarse del asiento del operador (por ejemplo, al abrir o cerrar la ventana delantera o la ventana del techo, o al quitar o instalar la ventana inferior, o al ajustar el asiento del operador), baje siempre el equipo de trabajo completamente al suelo, coloque el bloqueo palanca (1) firmemente en la posición LOCK (L), luego detenga el motor. Si toca accidentalmente las palancas de control o el control

pedales cuando no están bloqueados, existe el peligro de que la máquina se mueva repentinamente y cause lesiones graves o daños materiales.

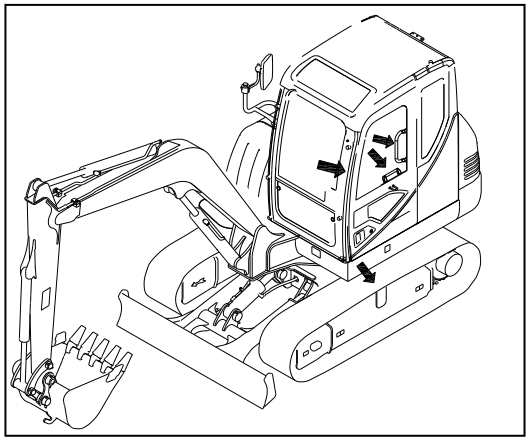


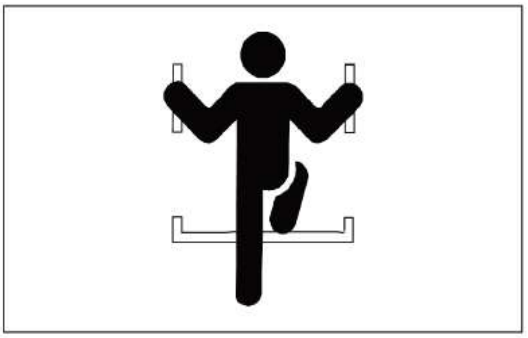
- Al salir de la máquina, siempre baje el equipo de trabajo completamente hasta el suelo, coloque la palanca de bloqueo (1) firmemente en la posición LOCK (L) y luego detenga el motor. Utilice la llave para bloquear todo el equipo. Retire siempre la llave, llévela consigo y guárdela en el lugar especificado.

Pasamanos y escalones

Para evitar lesiones personales causadas por resbalones o caídas de la máquina, siempre haga lo siguiente.

• Utilice los pasamanos y escalones marcados con flechas en el diagrama al subir o bajar del máquina.





- Para garantizar la seguridad, siempre mire hacia la máquina y mantenga un contacto de tres puntos (ambos pies y una mano, o ambas manos y un pie) con los pasamanos y los escalones (incluida la zapata de oruga) para asegurarse de apoyarse.
- No agarre las palancas de control o la palanca de bloqueo al subir o bajar de la máquina.
- Nunca se suba al capó del motor o cubiertas donde no haya almohadillas antideslizantes.
- Antes de subir o bajar de la máquina, compruebe los pasamanos y los escalones (incluida la zapata de la oruga). Si

  Si hay aceite, grasa o barro en los pasamanos o escalones (incluida la zapata de la oruga), límpielo inmediatamente. Mantenga siempre limpias estas piezas. Repare cualquier daño y apriete los tornillos sueltos. No se suba ni se baje de la máquina mientras
- tenga herramientas en la mano.

Montaje y desmontaje

• Nunca salte dentro o fuera de la máquina. Nunca suba o baje de una máquina en movimiento.

• Si la máquina comienza a moverse cuando no hay un operador en la máquina, no salte al máquina e intente detenerla.

No hay personas en archivos adjuntos

Nunca permita que nadie se suba al equipo de trabajo ni a otros accesorios. Existe el peligro de caerse y sufrir lesiones graves.

No se quede atrapado en la parte articulada

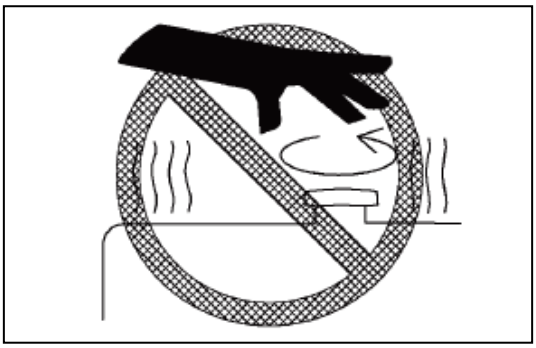
El espacio libre alrededor del equipo de trabajo cambiará según el movimiento del enlace.

Si queda atrapado, esto puede provocar lesiones personales graves. No permita que nadie se acerque a ninguna pieza giratoria o telescópica.

Prevención de quemaduras

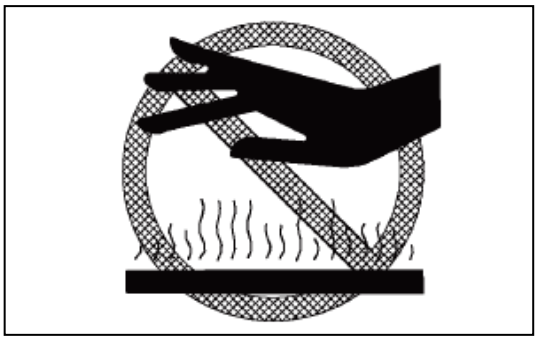
Refrigerante caliente

- Para evitar quemaduras por el agua caliente o la salida de vapor al revisar o drenar el refrigerante, espere a que el agua se enfríe a una temperatura en la que sea posible tocar la tapa del radiador con la mano antes de iniciar la operación. Incluso cuando el refrigerante se haya enfriado, afloje la tapa lentamente para aliviar la presión dentro del radiador antes de quitar la tapa.



Aceite caliente

- Para evitar quemaduras por la salida de aceite caliente al revisar o drenar el aceite, espere a que el aceite se enfríe a una temperatura en la que sea posible tocar la tapa o el tapón con la mano antes de iniciar la operación. Incluso cuando el aceite se haya enfriado, afloje la tapa o el tapón lentamente para aliviar la presión interna antes de quitar la tapa o el tapón.



Prevención de incendios y prevención de explosiones

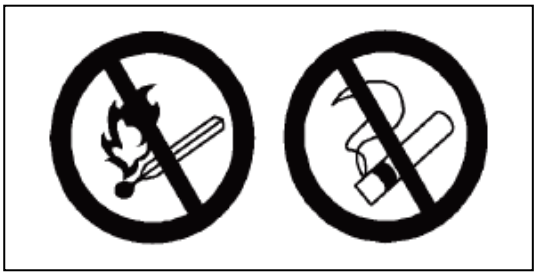
• Incendio causado por combustible o aceite

El combustible, el aceite, el anticongelante y el líquido limpiaparabrisas son particularmente inflamables y pueden ser peligrosos. Para evitar incendios, observe siempre lo siguiente:

- No fume ni use ninguna llama cerca de combustible o aceite.



- Detenga el motor antes de repostar.
- No abandone la máquina mientras agrega combustible o aceite.
- Apriete firmemente todas las tapas de combustible y aceite.
- No derrame combustible sobre superficies recalentadas o sobre partes del sistema eléctrico.
- Úselos bien ventilados como para agregar o almacenar aceite y combustible.
- Mantenga el aceite y el combustible en el lugar determinado y no permita la entrada de personas no autorizadas.



- Después de agregar combustible o aceite, limpie cualquier combustible o aceite derramado.
- Al realizar trabajos de esmerilado o soldadura en el chasis, traslade los materiales inflamables a un lugar seguro antes de comenzar. Al lavar piezas con aceite,
- utilice un

aceite no inflamable. El aceite diesel y la gasolina pueden incendiarse, así que no los utilice.

- Coloque trapos grasientos y otros materiales inflamables en un recipiente seguro para mantener la seguridad en el lugar de trabajo.
- No suelde ni utilice un soplete de corte para cortar tuberías o tubos que contengan líquidos inflamables.

- **Fuego causado por acumulación de material inflamable**
  Retire las hojas secas, astillas, trozos de papel, polvo o cualquier otro material inflamable acumulado o adherido alrededor del motor, el colector de escape, el silenciador o la batería, o dentro de las cubiertas inferiores.

- **Fuego procedente de cableado eléctrico**
  Los cortocircuitos en el sistema eléctrico pueden provocar un incendio.
  • Mantenga siempre limpias y bien apretadas las conexiones de cableado eléctrico.
  • Revise el cableado todos los días para ver si está flojo o dañado. Apriete los conectores sueltos o abrazaderas de cableado. Repare o reemplace cualquier cableado dañado.
- **Fuego procedente de la línea hidráulica**
  - Compruebe que todas las abrazaderas, protectores y almohadillas de las mangueras y tubos estén bien fijados en su posición.
  - Si están sueltos, pueden vibrar durante el funcionamiento y frotarse contra otras partes. Esto puede provocar daños en las mangueras y hacer que salga aceite a alta presión, provocando daños por incendio o lesiones graves.

- **Explosión provocada por equipos de iluminación**
  - Al revisar el combustible, el aceite, el electrolito de la batería, el líquido limpiaparabrisas o el refrigerante, utilice siempre iluminación con especificaciones antiexplosión.
  - Si no se utiliza dicho equipo de iluminación, existe peligro de explosión que puede causar lesiones graves.
  - Al tomar la energía eléctrica para la iluminación de la propia máquina, siga las instrucciones de este manual.

Acción si ocurre un incendio

Si se produce un incendio, salga de la máquina de la siguiente manera.
• Apague el interruptor de arranque para detener el motor.
• Utilice los pasamanos y los escalones para bajarse de la máquina.

Liquido limpiador de parabrisas

• Utilice un líquido limpiador a base de alcohol etílico.
• El líquido limpiador a base de alcohol metílico puede irritarle los ojos, así que no lo use.

Prevención de caída de objetos, objetos voladores e intrusión de objetos





- En el lugar de trabajo existe el peligro de que los objetos que caen, los objetos voladores o los objetos entrometidos puedan golpear o ingresar a la cabina del operador; considere las condiciones de operación e instale las protecciones necesarias para proteger al operador.
- Al realizar operaciones de demolición o rompedores, instale un protector frontal y utilice una hoja de revestimiento laminada en el frente.
- Cuando trabaje en minas o canteras donde existe el riesgo de caída de rocas, instale FOPS (Estructura de protección contra la caída de objetos) y una protección frontal, y use una hoja de revestimiento laminada en el vidrio frontal.
- Al realizar las operaciones anteriores, siempre cierre la ventana frontal. Además, asegúrese siempre de que los espectadores estén a una distancia segura y no corran peligro de caer o de objetos voladores.

• Las recomendaciones anteriores asumen que las condiciones son para operaciones estándar, pero
Puede ser necesario agregar protectores adicionales de acuerdo con las condiciones de operación en el lugar de trabajo. Póngase siempre en contacto con su distribuidor SHANTUI para obtener asesoramiento.

Instalación de accesorios

- Al instalar piezas o accesorios opcionales, puede haber problemas con las restricciones legales o de seguridad. Por lo tanto, póngase en contacto con su distribuidor SHANTUI para obtener asesoramiento.
- Cualquier lesión, accidente o falla del producto resultante del uso de accesorios o piezas no autorizados no será responsabilidad de SHANTUI.
- Al instalar y utilizar accesorios opcionales, lea el manual de instrucciones del accesorio y la información general relacionada con los accesorios en este manual.

Combinaciones de accesorios

Dependiendo del tipo o combinación de equipo de trabajo, existe el riesgo de que el equipo de trabajo golpee la cabina u otras partes de la máquina.
Antes de usar equipo de trabajo desconocido, verifique si existe algún riesgo de interferencia y opere con precaución.

Vidrios de ventana de cabina

Si se rompe el vidrio de la cabina del lado del equipo de trabajo, existe el riesgo de que el equipo de trabajo entre en contacto directo con el cuerpo del operador. Detenga la operación inmediatamente y reemplace el vidrio.

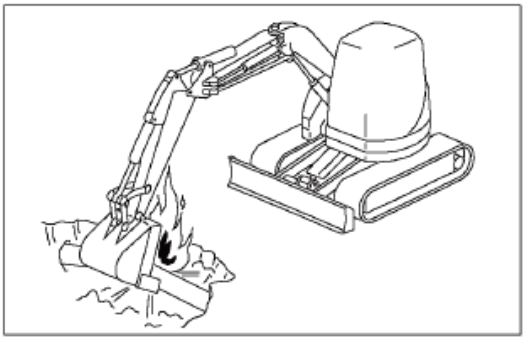
Modificaciones no autorizadas

Cualquier modificación realizada sin la autorización de SHANTUI puede crear peligros. Antes de realizar una modificación, consulte con su distribuidor SHANTUI.
• SHANTUI no será responsable de ninguna lesión, accidente, falla del producto u otra propiedad.
daños resultantes de modificaciones realizadas sin autorización de SHANTUI.

Seguridad en el lugar de trabajo

Antes de comenzar las operaciones, revise minuciosamente el área en busca de condiciones inusuales que puedan ser peligrosas.

- Al realizar operaciones cerca de materiales combustibles como techos de paja, hojas secas o pasto seco, existe peligro de incendio, así que tenga cuidado al operar.
- Verifique el terreno y el estado del suelo en el lugar de trabajo y determine el método de operación más seguro. No opere donde exista riesgo de deslizamientos de tierra o caída de rocas. Si las líneas de agua, gas o electricidad de alto voltaje
- Las líneas pueden estar enterradas debajo del lugar de trabajo, comuníquese con cada servicio e identifique sus ubicaciones. Tenga cuidado de no cortar ni dañar ninguna de estas líneas.
- Tome medidas para evitar que personas no autorizadas se acerquen al lugar de trabajo. Cuando trabaje en vías públicas, coloque a los banderilleros y levante barreras para garantizar la seguridad del tránsito y los peatones.



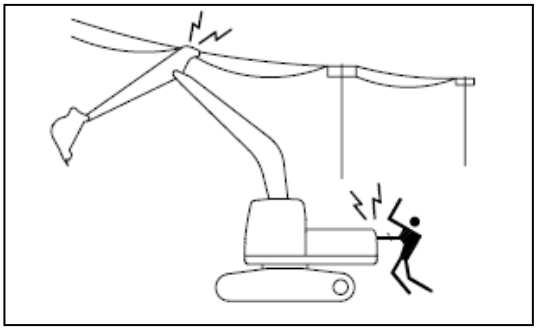
- Cuando viaje u opere en aguas poco profundas o en terreno blando, verifique la forma y el estado del lecho rocoso, y la profundidad y velocidad del flujo del agua antes de comenzar las operaciones.

Trabajando en terreno suelto

- Evite viajar u operar su máquina demasiado cerca del borde de acantilados, salientes y zanjas profundas. El suelo puede ser débil en tales áreas. Si el suelo colapsara bajo el peso o la vibración de la máquina, existe el peligro de que la máquina se caiga o vuelque. Recuerde que el suelo después de fuertes lluvias o explosiones o después de terremotos es débil en estas áreas.

• Al trabajar en terraplenes o cerca de zanjas excavadas, existe el peligro de que el peso y la vibración de la máquina hará que el suelo colapse. Antes de iniciar las operaciones, tome las medidas necesarias para asegurarse de que el suelo sea seguro y para evitar que la máquina se vuelque o se caiga.

Distancia a cables de alto voltaje



No viaje ni utilice la máquina cerca de cables eléctricos. Existe el riesgo de descarga eléctrica, que puede causar lesiones graves o daños a la propiedad. En lugares de trabajo donde la máquina pueda acercarse a cables eléctricos, siempre haga lo siguiente.

- Antes de comenzar a trabajar cerca de cables eléctricos, informe a la compañía eléctrica local del trabajo a realizar y solicíteles que tomen las medidas necesarias.

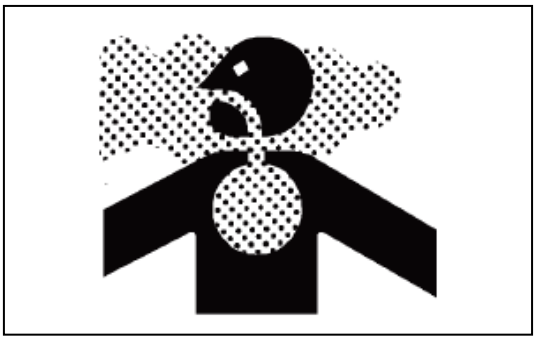
- Incluso acercarse a cables de alto voltaje puede provocar una descarga eléctrica. Mantenga siempre una distancia segura (consulte la tabla) entre la máquina y el cable eléctrico. Consulte con la compañía eléctrica local sobre el procedimiento de operación seguro antes de comenzar las operaciones.

- Para prepararse para posibles emergencias, use guantes y zapatos de goma. Coloque una lámina de goma sobre el asiento y tenga cuidado de no tocar el chasis con ninguna parte expuesta de su cuerpo. Utilice un señalizador para avisar si la
- máquina se acerca demasiado a los cables eléctricos. Al realizar operaciones cerca de cables de alta tensión, no permita que
- nadie se acerque a la máquina.

	Voltage of Cables	Safety Distance
Low voltage	100 V - 200 V	Over 2 m (7 ft)
	6600V	Over 2 m (7 ft)
Extra high voltage	22000 V	Over 3 m (10 ft)
	66000 V	Over 4 m (14ft)
	154000 V	Over 5 m (17 ft)
	187000 V	Over 6 m (20 ft)
	275000 V	Over 7 m (23 ft)
	500000 V	Over 11 m (36 ft)

- Si la máquina se acerca demasiado o toca el cable eléctrico, para evitar descargas eléctricas, el operador no debe abandonar el compartimiento del operador hasta que se haya confirmado que la electricidad se ha cortado. Además, no permita que nadie se acerque a la máquina.

Asegure una buena visibilidad



Compruebe si hay personas u obstáculos en el área alrededor de la máquina y verifique las condiciones del lugar de trabajo para asegurarse de que las operaciones y los viajes se puedan realizar de forma segura. Haz siempre lo siguiente.

- Cuando trabaje en lugares oscuros, encienda la lámpara de trabajo y las luces delanteras instaladas en la máquina, y configure iluminación adicional en el área de trabajo si es necesario.

- Detenga las operaciones si la visibilidad es escasa, como en la niebla, la nieve, la lluvia o el polvo.

Ventilación para área cerrada

Si es necesario arrancar el motor dentro de un área cerrada, o al manipular combustible, enjuagar aceite o pintura, abra las puertas y ventanas para asegurarse de que exista una ventilación adecuada para evitar el envenenamiento por gas.

Señales y señales del señalizador

- Coloque letreros para informar sobre los arcenes de la carretera y el terreno blando. Si la visibilidad no es buena, coloque un señalizador si es necesario. Los operadores deben prestar mucha atención a las señales y seguir las instrucciones del señalero.
- Solo un señalero debe dar señales.
- Asegúrese de que todos los trabajadores comprendan el significado de todas las señales y señales antes de comenzar a trabajar.

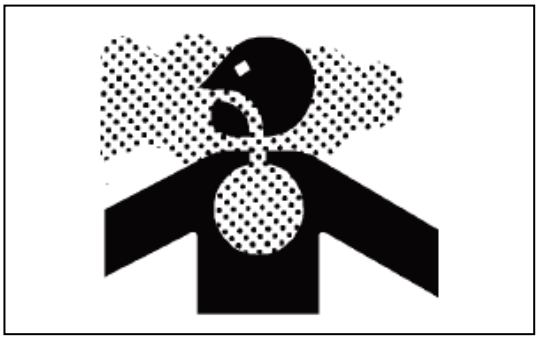
Salida de emergencia de la cabina del operador

- Si fuera imposible abrir la puerta de la cabina, rompa el vidrio de la ventana con el martillo suministrado y utilice la ventana como escape de emergencia.
- Al escapar, primero retire todos los trozos de vidrio del marco de la ventana y tenga cuidado de no cortarse con el vidrio. Tenga cuidado también de no resbalar con los trozos de vidrio rotos en el suelo.

Prevención de riesgos de polvo de amianto

El polvo de asbesto en el aire puede causar cáncer de pulmón si se inhala. Existe el peligro de inhalar asbesto cuando se trabaja en lugares de trabajo que manipulan trabajos de demolición o manipulan desechos industriales. Siempre observe lo siguiente.

- Rocíe agua para mantener el polvo al limpiar. No utilice aire comprimido para limpiar.
- Si existe el peligro de que haya polvo de amianto en el aire, siempre opere la máquina desde una posición contra el viento.
- Todos los trabajadores deben usar un respirador aprobado. No
- permita que otras personas se acerquen durante la operación.

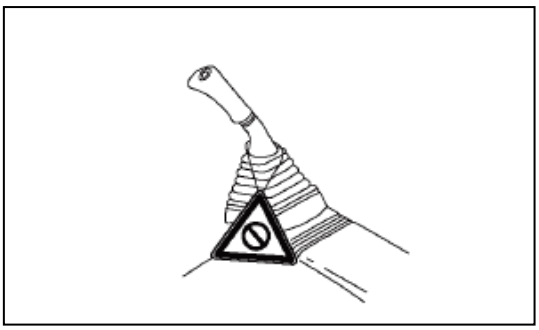


- Siempre observe las reglas y regulaciones del lugar de trabajo y las normas ambientales.
- Esta máquina no utiliza asbesto, pero existe el peligro de que las piezas de imitación puedan contener asbesto, por lo que siempre utilice piezas originales SHANTUI.

Operación de la máquina de seguridad

Arranque del motor

Si hay una etiqueta de advertencia colgando de la palanca de control del equipo de trabajo, no arranque el motor ni toque las palancas.



Comprobaciones antes de arrancar el motor

Realice las siguientes comprobaciones antes de arrancar el motor al comienzo del día de trabajo.

- Quite toda la suciedad de la superficie del vidrio de la ventana para asegurar una buena vista.
- Elimine toda la suciedad de la superficie de la lente de las lámparas de trabajo y compruebe que se encienden correctamente.
- Verifique el nivel de refrigerante, el nivel de combustible y el nivel de aceite en el cárter de aceite del motor, verifique que no haya obstrucciones en el filtro de aire y verifique si hay daños en el cableado eléctrico.
- Ajuste el asiento del operador a una posición en la que sea fácil realizar las operaciones y verifique que no haya daños o desgaste en el cinturón de seguridad o las abrazaderas de montaje.
- Verifique el funcionamiento de los instrumentos y medidores, verifique el ángulo del espejo y verifique que las palancas de control estén todas en la posición Neutral.
- Antes de arrancar el motor, verifique que la palanca de bloqueo esté en la posición LOCK.
- Compruebe que no haya personas ni obstáculos arriba, abajo o en el área alrededor de la máquina.

Reglas de seguridad para arrancar el motor

- Arranque y opere la máquina solo mientras está sentado.
- No intente arrancar el motor provocando un cortocircuito en el circuito de arranque del motor. Tal acto puede causar lesiones corporales graves o un incendio.
- Al arrancar el motor, haga sonar la bocina como advertencia.
- No permita que nadie que no sea el operador se suba a la máquina.

Arranque del motor en clima frío

- Realice la operación de calentamiento minuciosamente. Si la máquina no se calienta completamente antes de accionar las palancas de control o los pedales de control, la reacción de la máquina será lenta o la máquina puede moverse de una manera no esperada por el operador.
- Especialmente en climas fríos, asegúrese de realizar la operación de calentamiento a fondo.
- Si el electrolito de la batería está congelado, no cargue la batería ni arranque el motor con una fuente de energía diferente. Existe el peligro de que esto encienda la batería y haga que explote.

Antes de cargar o arrancar el motor con una fuente de alimentación diferente, derrita el electrolito de la batería y compruebe que no haya fugas de electrolito antes de arrancar.

Operación

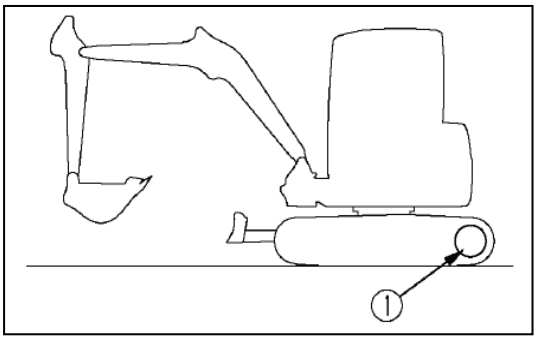
Controles antes de la operación

Al realizar las comprobaciones, traslade la máquina a un área amplia donde no haya obstrucciones y opere lentamente. No permita que nadie se acerque a la máquina.

- Abróchese siempre el cinturón de seguridad.
- Compruebe que el movimiento de la máquina coincida con la pantalla de la tarjeta de patrón de control. Si no coincide, reemplácelo inmediatamente con la tarjeta de patrón de control correcta.
- Verifique el funcionamiento de los medidores y el equipo, y verifique el funcionamiento del cucharón, el brazo, la pluma, el sistema de desplazamiento, el sistema de giro y el sistema de dirección.
- Compruebe si hay algún problema en el sonido de la máquina, vibraciones, calor, olor o indicadores; compruebe si hay fugas de aceite o combustible o no.
- Si encuentra algún problema, realice las reparaciones inmediatamente.

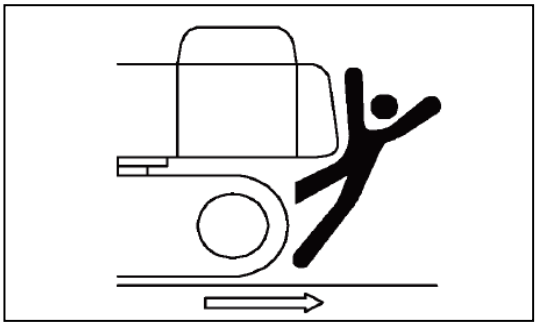
Reglas de seguridad para cambiar la dirección de la máquina

Antes de viajar, coloque la máquina de modo que el piñón ①
está detrás del asiento del operador. Si piñón ① está en frente
de la cabina del operador, la dirección de operación del joystick es opuesta a la de la máquina (el recorrido delantero y trasero se invierte, la dirección izquierda y derecha está invertida). Tenga mucho cuidado al operar la máquina en



esta situación.

- Antes de viajar, vuelva a comprobar que no haya nadie en los alrededores y que no haya obstáculos.
- Antes de viajar, toque la bocina para advertir a las personas en el área.



- Siempre opere la máquina solo cuando esté sentado. No
- permita que nadie que no sea el operador se suba a la máquina.
- Si hay un área en la parte trasera de la máquina que no se puede ver, coloque a un señalero. Tenga especial cuidado para no golpear a otros accidentes o personas al girar o balancear la máquina. Compruebe que la alarma de viaje funcione
- correctamente. Siempre trabe la puerta y las ventanas del
- compartimiento del operador en su posición (abierta o cerrada).

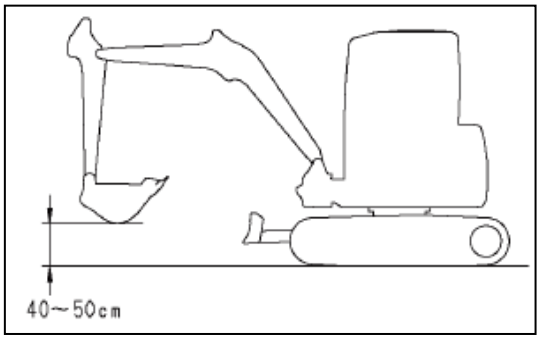


- En lugares de trabajo donde exista el peligro de que objetos voladores o de que entren en el compartimiento del operador, verifique que la puerta y las ventanas estén bien cerradas.

Asegúrese siempre de tomar las precauciones anteriores incluso cuando la máquina esté equipada con espejos.

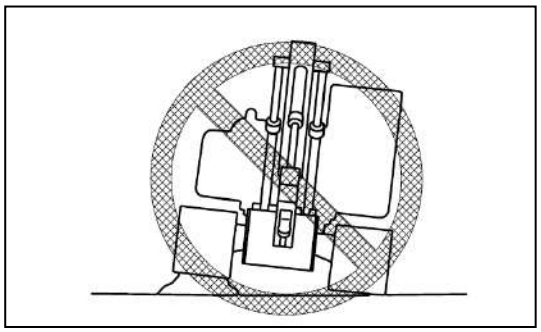
Reglas de seguridad para viajar

- No opere la máquina demasiado rápido, arranque, pare o gire repentinamente. Cuando viaje sobre
- terreno plano, mantenga el trabajo
  equipo de 40 a 50 cm (16 a 20 pulgadas) de altura sobre el suelo.



- Cuando viaje sobre terreno accidentado, hágalo a baja velocidad y no accione la dirección de repente. Existe el peligro de que la máquina se vuelque. El equipo de trabajo puede golpear la superficie del suelo y hacer que la máquina pierda el equilibrio, o puede dañar la máquina o estructuras en el área.

- Evite viajar sobre obstáculos cuando sea posible. Si la máquina tiene que pasar sobre un obstáculo, mantenga el equipo de trabajo cerca del suelo y avance a baja velocidad. No pase nunca sobre obstáculos que hagan que la máquina se incline fuertemente hacia un lado.



- Al viajar o realizar operaciones, mantenga siempre una distancia segura de personas, estructuras u otras máquinas para evitar entrar en contacto con ellas.

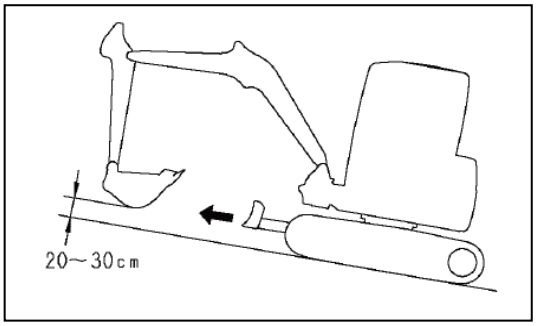
- Al pasar sobre puentes o estructuras,
  Compruebe primero que la estructura sea lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la máquina.
- Cuando viaje por la vía pública, consulte primero con las autoridades pertinentes y siga sus instrucciones.

  Cuando opere en túneles, debajo de puentes, debajo de cables eléctricos u otros lugares donde la altura sea limitada, opere lentamente y tenga mucho cuidado de que el equipo de trabajo no golpee nada.

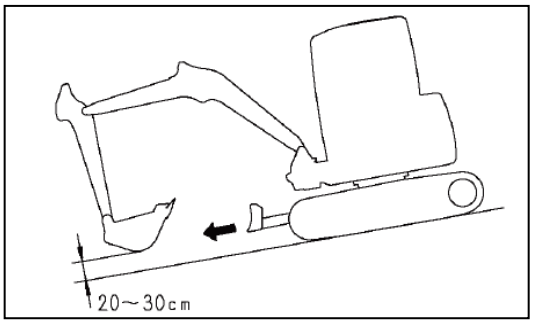
Viajar por pendientes

Para evitar que la máquina se vuelque o se deslice hacia un lado, siempre haga lo siguiente.

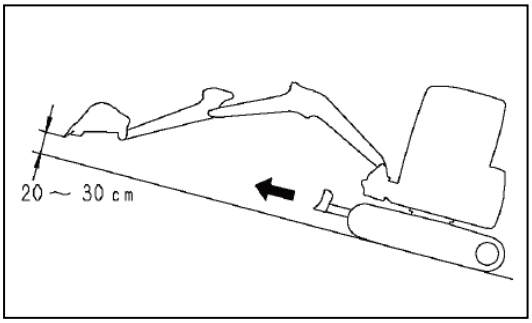
• Mantenga el equipo de trabajo aprox. 20 hasta 30 cm (8 a 12 pulgadas) sobre el suelo. En caso de emergencia, baje el equipo de trabajo al suelo inmediatamente para ayudar a detener la máquina.



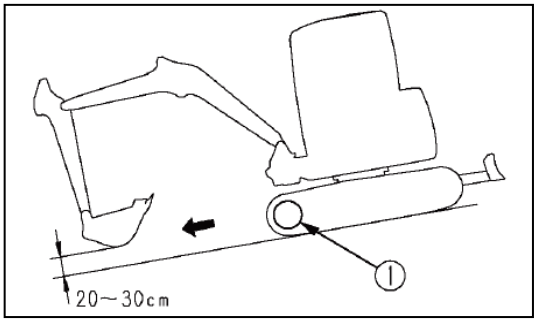
- Cuando viaje cuesta arriba, coloque la cabina del operador mirando hacia arriba, cuando viaje cuesta abajo, coloque la cabina del operador mirando hacia abajo. Compruebe siempre la firmeza del suelo debajo de la parte delantera de la máquina cuando viaje.



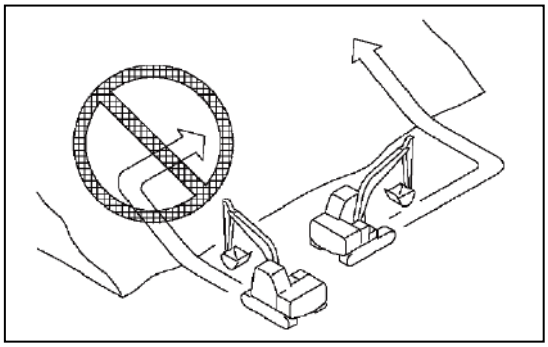
- Al subir una pendiente pronunciada, extienda el equipo de trabajo hacia el frente para mejorar el equilibrio, mantener la trabaja equipo aproximadamente de 20 a 30 cm (8 a 12 pulg.) por encima del suelo y viaje a baja velocidad.



- Cuando viaje cuesta abajo, reduzca la velocidad del motor, mantenga la palanca de desplazamiento cerca de la posición neutral y viaje a baja velocidad. Al caminar cuesta abajo en una pendiente superior a 15 grados, como se muestra en la figura de la derecha, la rueda dentada ① se coloca en el lado de la pendiente y se reduce la velocidad del motor.



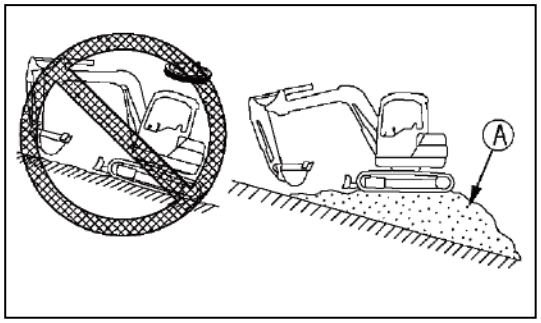
- Conduzca siempre recto hacia arriba o hacia abajo por una pendiente. Viajar en ángulo o cruzando la pendiente es extremadamente peligroso.



- No gire en pendientes ni viaje por pendientes. Baje siempre a un lugar plano para cambiar la posición de la máquina y luego vuelva a desplazarse a la pendiente.
- Viaje sobre hierba, hojas caídas o placas de acero mojadas a baja velocidad. Incluso en pendientes leves, existe el peligro de que la máquina resbale.
- Si el motor se detiene cuando la máquina se desplaza en una pendiente, mueva las palancas de control inmediatamente a la posición neutral y arrancar el motor de nuevo.

Operaciones en pendientes

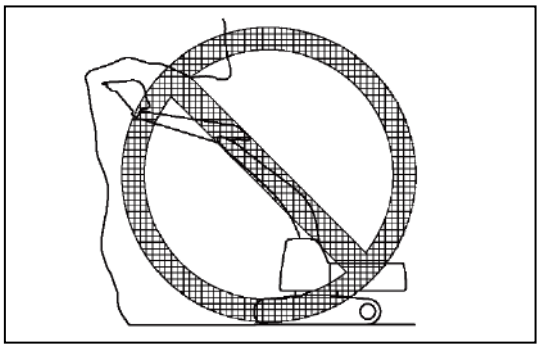
- Al trabajar en pendientes, existe el riesgo de que la máquina pierda el equilibrio y se vuelque cuando se opere el columpio o el equipo de trabajo. Esto puede provocar lesiones graves o daños a la propiedad, por lo que siempre proporcione un lugar estable al realizar estas operaciones y opere con cuidado.



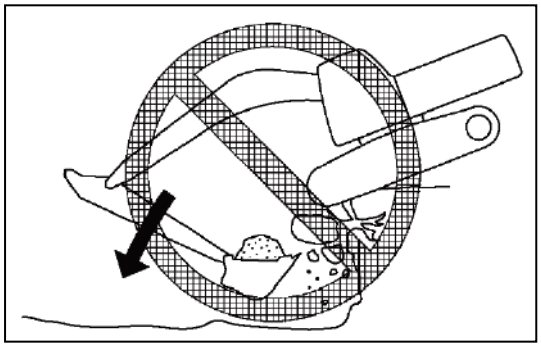
- No balancee el equipo de trabajo del lado cuesta arriba al lado cuesta abajo cuando el cucharón esté cargado. Esta operación es peligrosa y puede hacer que la máquina vuelque.
- Si la máquina debe utilizarse en una pendiente, apile el suelo para formar una plataforma (A) que mantendrá la máquina lo más horizontal posible.

Operaciones prohibidas

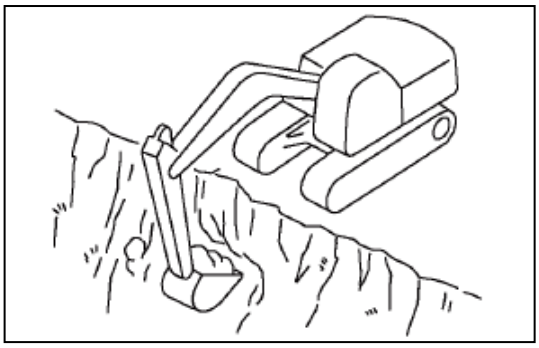
• Nunca excave la superficie de trabajo debajo de un saliente.
Existe el peligro de que caigan rocas o de que el saliente se derrumbe y caiga encima de la máquina.



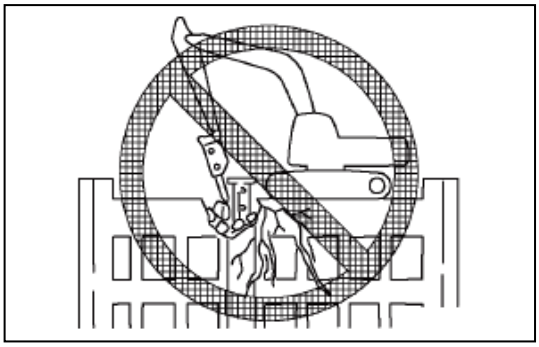
• No excave demasiado profundamente debajo del frente de la máquina. El suelo debajo de la máquina puede colapsar y hacer que la máquina se caiga.



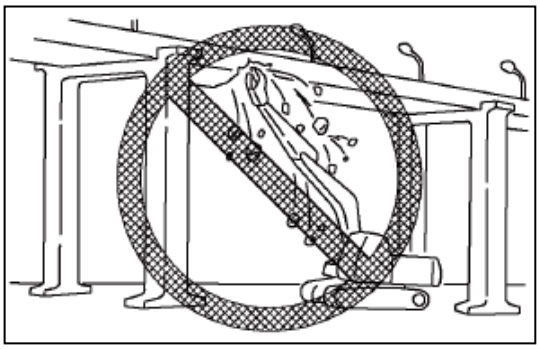
• Para que sea más fácil escapar si hay alguna problema, coloque las orugas en ángulo recto con el arcén de la carretera o el acantilado con la rueda dentada en la parte trasera al realizar las operaciones.



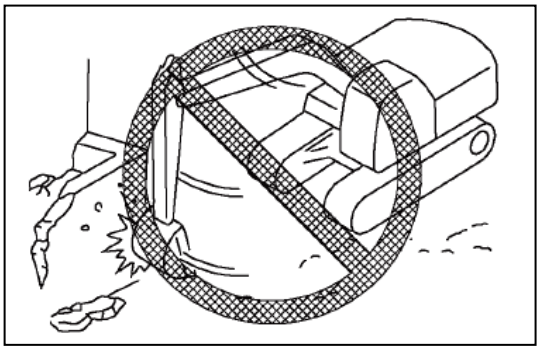
- No realice trabajos de demolición debajo de la máquina. Existe el riesgo de que la máquina se vuelva inestable y se vuelque.
- Cuando trabaje sobre o desde la parte superior de edificios u otras estructuras, verifique la resistencia y la estructura antes de comenzar las operaciones. Existe el peligro de que el edificio se derrumbe y cause lesiones o daños graves.



- Cuando realice trabajos de demolición, no realice la demolición por encima de su cabeza. Existe el riesgo de que caigan piezas rotas o de que el edificio se derrumbe y cause lesiones graves o daños a la propiedad.



- No utilice la fuerza de impacto del equipo de trabajo para romper el trabajo. Existe el riesgo de que se produzcan daños en el equipo de trabajo, o el riesgo de que se produzcan lesiones personales graves por pedazos de materiales rotos que salgan despedidos o que la máquina se vuelque debido a la reacción del impacto.
- En términos generales, la máquina es más propensa a volcarse cuando el equipo de trabajo está a un lado que cuando está en la parte delantera o trasera.



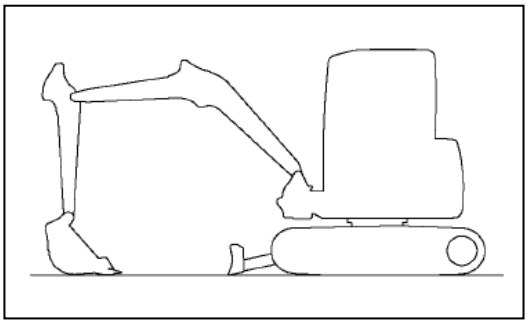
- Cuando se utiliza un martillo u otro equipo de trabajo pesado, existe el riesgo de que la máquina pierda el equilibrio y vuelque. Al operar en terrenos planos y en pendientes.
  - No baje, balancee ni detenga repentinamente el equipo de trabajo.
  - No extienda ni retraiga repentinamente el cilindro de la pluma. Existe el peligro de que el impacto haga que la máquina se vuelque.
- Hacer no pasar el balde por encima de la cabeza de otros trabajadores o sobre el asiento de descarga del operador camiones u otros equipos de transporte. La carga puede derramarse o el cucharón puede golpear el camión volquete y causar lesiones graves o daños a la propiedad.

Operaciones sobre nieve

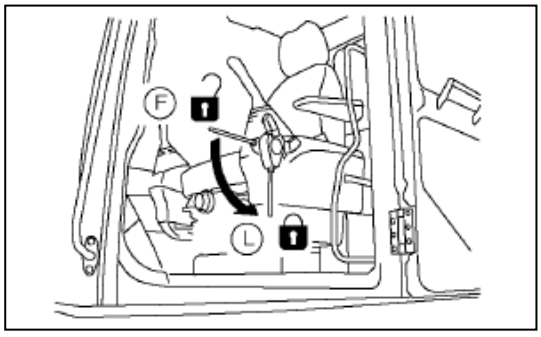
- Las superficies cubiertas de nieve o heladas son resbaladizas, por lo que debe tener mucho cuidado cuando viaje o utilice la máquina y no accione las palancas de forma repentina. Incluso una ligera pendiente puede hacer que la máquina resbale, por lo que debe tener especial cuidado al trabajar en pendientes.
- Con superficies de suelo congeladas, el suelo se vuelve blando cuando aumenta la temperatura y esto puede hacer que la máquina vuelque.
- Si la máquina entra en nieve profunda, existe el riesgo de que se vuelque o quede enterrada en la nieve. Tenga cuidado de no salirse del arcén de la carretera o quedar atrapado en una ventisca.
- Al quitar la nieve, el arcén de la carretera y los objetos colocados junto a la carretera quedan enterrados en la nieve y no se pueden ver. Existe el peligro de que la máquina se vuelque o golpee objetos cubiertos, por lo que siempre realice las operaciones con cuidado.

Máquina de estacionamiento

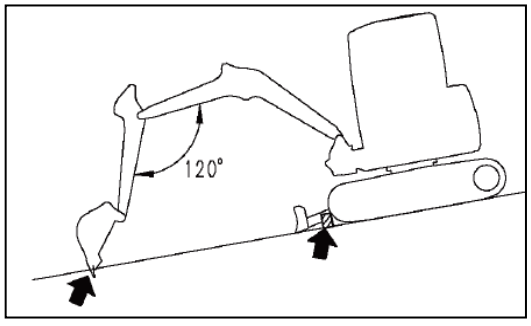
- Estacione la máquina en un suelo firme y nivelado.
- Seleccione un lugar donde no haya peligro de caída de rocas o deslizamientos de tierra, o de inundaciones si el terreno es bajo.
- Bajar el equipo de trabajo completamente al suelo



- Al salir de la máquina, coloque la palanca de bloqueo en la posición LOCK (L) y luego detenga el motor. Cierre siempre la
- puerta de la cabina del operador y utilice la llave para bloquear todo el equipo a fin de evitar que cualquier persona no autorizada mueva la máquina. Retire siempre la llave, llévela consigo y déjela en el lugar especificado.



- Si es necesario estacionar la máquina en una pendiente, haga siempre lo siguiente.
  - Coloque el cucharón en el lado cuesta abajo, luego cavarlo en el suelo.
  - Coloque bloques debajo de las vías para evitar máquina se mueva.



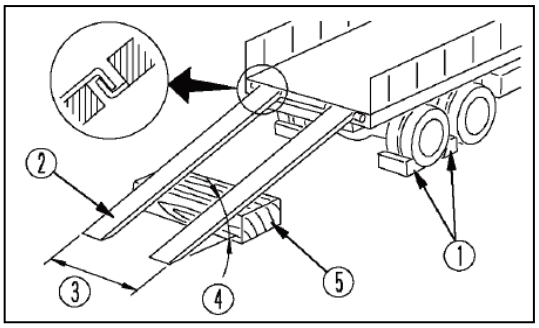
Transporte

Carga y descarga

Al cargar o descargar la máquina, una operación incorrecta puede traer el peligro de que la máquina se vuelque o se caiga, por lo que es necesario tener especial cuidado. Haz siempre lo siguiente.

- Realice la carga y descarga únicamente en suelo firme y nivelado.Mantenga una distancia segura del borde de la carretera o acantilado.Nunca utilice el trabajo
  equipo para cargar o descargar la máquina Existe peligro de que la máquina se caiga o vuelque. Utilice siempre rampas de resistencia
- adecuada. Asegúrese de que las rampas sean lo suficientemente anchas, largas y gruesas para proporcionar una pendiente de carga segura. Tome las medidas adecuadas para evitar que las rampas se salgan de su posición o se salgan.

  Asegúrese de que la superficie de la rampa esté limpia y libre de grasa, aceite, hielo y materiales sueltos. Quite la suciedad de las pistas de la máquina. En un día lluvioso, en particular, tenga mucho cuidado ya que la superficie de la rampa es resbaladiza.



① Tapones
② Rampa
③ Espaciado de rampa
④ El ángulo de la rampa es inferior a 15 °
⑤ Bloques

- Haga funcionar el motor a baja velocidad y avance lentamente.
- Nunca corrija su dirección en las rampas. Si es necesario, salga de las rampas, corrija la dirección y vuelva a entrar en las rampas.
- Cuando esté en las rampas, no opere ninguna palanca excepto la palanca de desplazamiento.
- El centro de gravedad de la máquina cambiará repentinamente en la unión entre las rampas y la vía o el remolque, y existe el peligro de que la máquina pierda el equilibrio. Viaje lentamente sobre este punto.

- Cuando cargue o descargue en un terraplén o plataforma, asegúrese de que tenga el ancho, la resistencia y el grado adecuados.
- Al balancear la estructura superior del remolque, el remolque es inestable, por lo tanto, tire del equipo de trabajo y gírelo lentamente.
- Para las máquinas equipadas con cabina, siempre cierre la puerta después de subir a la máquina. Si no se hace esto, la puerta puede abrirse repentinamente durante el transporte.
- Para detalles ， consulte “Transporte” en la sección FUNCIONAMIENTO.

Envío de la máquina

Cuando envíe la máquina en un remolque, haga lo siguiente.

• El peso, la altura de transporte y la longitud total de la máquina difieren según el equipo de trabajo, así que asegúrese de confirmar las dimensiones.

• Al pasar sobre puentes o estructuras en terrenos privados, primero verifique que la estructura sea lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la máquina. Cuando viaje por la vía pública, consulte primero con las autoridades pertinentes y siga sus instrucciones.

• Para obtener detalles sobre el procedimiento de transporte de la máquina, consulte "Transporte" en la
Sección de OPERACIÓN.

Batería

Ponga el interruptor de corte de la batería en OFF (cerrado).

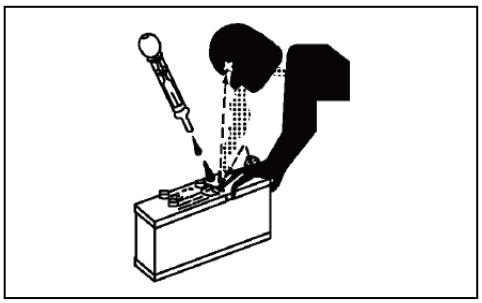
Para las siguientes ocasiones, ponga el interruptor de arranque en la posición OFF (cerrado), coloque el interruptor de corte de la batería en la posición OFF (cerrado). De lo contrario, puede provocar una descarga eléctrica y otros accidentes graves.

- Máquina de almacenamiento a largo plazo (más de un mes) Al
- reparar el sistema eléctrico
- Al soldar
- Al manipular la batería
- Al reemplazar fusibles y otras piezas

Operación de seguridad de la batería

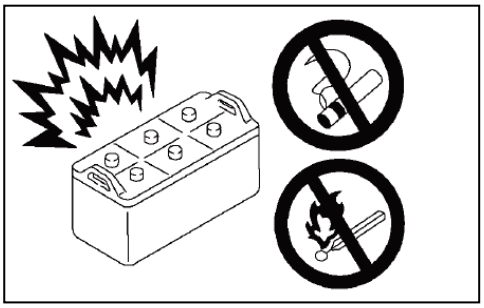
- **Electricidad**
  - Cuando los electrodos positivo y negativo de la batería en ambos extremos de una columna por un conductor de metal (como: herramientas de metal, alambre de metal, piezas de metal, etc.), el pezón de accidente, es decir, un cortocircuito de la batería externa, puede producir una columna polar de fusión del arco y causar Salpicaduras de aleación de plomo fundido, grave cuando la combustión provocó mucho calor.
  - Prevención: diagnóstico de fallas en el ensamblaje de la batería con herramientas metálicas o alambre de metal, evite el cortocircuito directo de la batería en la columna negativa.
  - Protección: use gafas y guantes de protección.
  - Tratamiento de emergencia: al quemar, use una llave viva u otras herramientas, un conductor externo de metal de cortocircuito, desconecte inmediatamente la batería con la que no entre en contacto y use los materiales de extinción de incendios.

- **Ácido sulfúrico**
  - El llenado de la batería o la carga de una batería, lo que resulta en la explosión de la carcasa, debido al ácido sulfúrico puede romperse o derramarse.
  - Prevención: manipulación cuidadosa. Colocación vertical; Según el programa eléctrico complementario para complementar la electricidad.
  - Protección: use gafas protectoras y ropa a prueba de ácidos.



  - Tratamiento de emergencia: cuando la piel entre en contacto con ácido sulfúrico, enjuague inmediatamente la piel con abundante agua corriente limpia y quítese la ropa contaminada; Cuando los ojos entren en contacto con ácido sulfúrico, enjuague inmediatamente con agua limpia durante al menos 10 minutos; Cuando debido a salpicaduras de ácido accidentalmente en la boca, puede beber mucha agua o leche. Encontrar un médico cuando sea necesario.

- **Emisiones de gases**
  - En batería recargable, proceso de prueba, la mezcla de hidrógeno y oxígeno de la inducción en ventilación. Si hay más del 4% de concentración de hidrógeno en el medio ambiente, tiene llama abierta, chispas o fiebre alta será una explosión. Prevención: carga mantener ventilación. Está prohibido fumar
  - para evitar chispas y llamas abiertas. Orden de conexión del cable de la batería: primero la conexión de línea positiva, después de conectar las líneas de cátodo;



Desconecte el orden del cable de la batería: primero desconecte el cable del electrodo negativo de la batería y luego desconecte la línea del electrodo positivo de la batería.

  - Protección: use gafas protectoras y ropa a prueba de ácidos.
  - Tratamiento de emergencia: explosión de la batería, una gran cantidad de derrames, el operador de sulfato debe lavar inmediatamente las salpicaduras de ácido sulfúrico; Cuando sea necesario, se realizará la ablación del personal de sulfato inmediatamente a un tratamiento hospitalario.

Batería eléctrica adicional

Antes de que los automóviles arrancan, el automóvil con tiempo de arranque eléctrico es demasiado largo y el uso anormal, debido a fugas y paradas prolongadas del automóvil, el vehículo o el generador de carga del vehículo falla, la batería no puede cargar normalmente la pérdida de la batería causada por la electricidad, ojo eléctrico de la batería ennegrecido, ni siquiera puede encender el coche. La batería debe complementarse con electricidad.

Verifique el indicador de estado de la batería (parpadeo), pantalla de encendido:

Verde: la energía de la batería es suficiente, puede arrancar una excavadora normal. Negro: deficiencia de batería, se debe agregar la batería. Blanco: la batería necesita reemplazo.

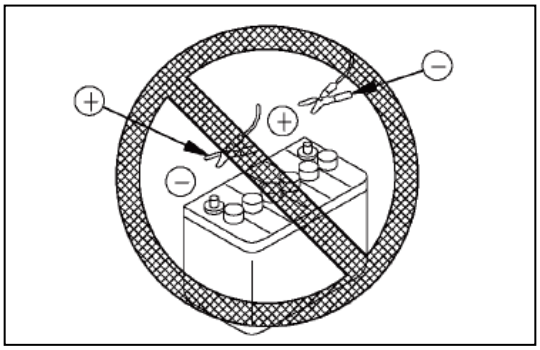
- Al cargar la batería debemos saber
  - Usando lentes.
  - Mantenga la ventilación ambiental durante la carga, cargando a temperatura normal. No fumar durante la carga y
  - para evitar la introducción de la llama.
  - Después de cargar la conexión, primero conecte el accesorio positivo; Retire las puntadas antes de cargar, desconecte primero el accesorio del cátodo.

Para obtener detalles sobre la electricidad suplementaria de la batería, consulte “Descargas y cargas de la batería” en la sección FUNCIONAMIENTO.

Motor fijo con cables de refuerzo

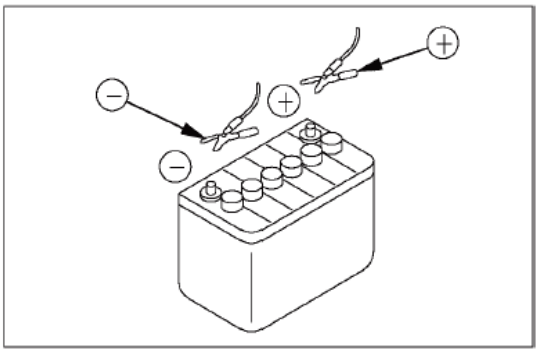
Si se comete algún error en el método de conexión de los cables de refuerzo, la batería puede explotar, así que siempre haga lo siguiente.

- Al comenzar con un cable de refuerzo, realice la operación de arranque con dos trabajadores (un trabajador sentado en el asiento del operador y el otro trabajando con la batería).



- Cuando comience desde otra máquina, no permita que las dos máquinas se toquen.
- Cuando conecte los cables de refuerzo, apague el interruptor de arranque tanto para la máquina normal como para la máquina con problemas. Existe el peligro de que la máquina se mueva cuando se conecta la alimentación.

- Asegúrese de conectar primero el cable positivo (+) cuando instale los cables de refuerzo. Desconecte el cable negativo (-) (lado de tierra) primero cuando los retire.



- Al retirar los cables de refuerzo, tenga cuidado de no dejar que los clips del cable de refuerzo se toquen entre sí o que los clips toquen la máquina. Utilice siempre gafas de seguridad y guantes
- de goma cuando arranque el motor con cables de refuerzo. Cuando conecte una máquina normal a una máquina con
- problemas con cables de refuerzo, utilice siempre una máquina normal con el mismo voltaje de batería que la máquina con problemas.

- Para obtener detalles sobre el procedimiento de arranque cuando se utilizan cables de refuerzo, consulte “Arranque del motor con cables de refuerzo” en la sección FUNCIONAMIENTO.

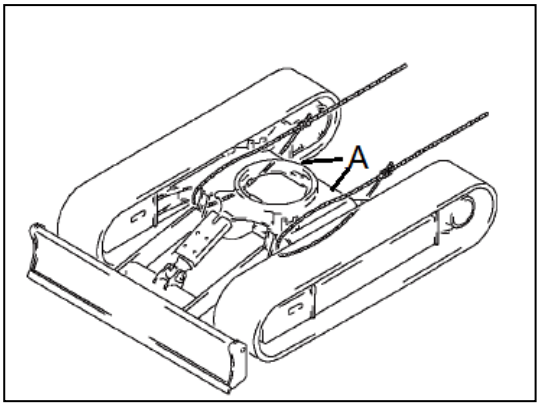
Remolque

Reglas de seguridad para remolcar

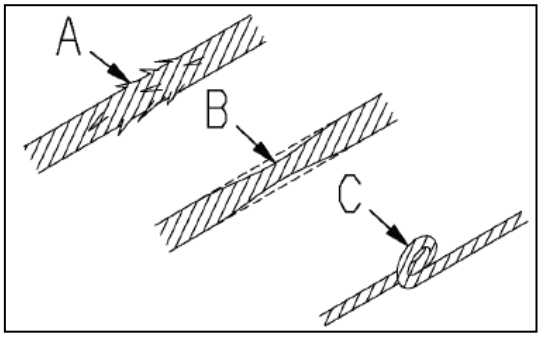
Podrían producirse lesiones graves o la muerte si una máquina averiada se remolca incorrectamente o si hay un error en la selección o inspección del cable.

Para remolcar, consulte “Remolque de la máquina” en la sección FUNCIONAMIENTO.

- Utilice siempre guantes de cuero cuando manipule cables metálicos.
- Fije el cable de acero al marco del marco de la oruga (deje dos orificios en A para la tracción)
- Durante la operación de remolque, nunca se pare entre la máquina remolcadora y la máquina remolcada.
- Nunca remolque una máquina en una pendiente.



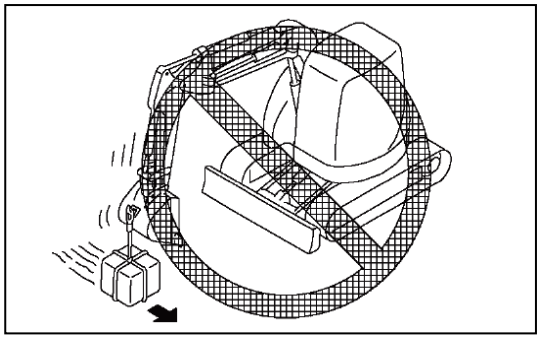
• No utilice nunca un cable que tenga hebras cortadas (A), diámetro reducido (B) o torceduras (C). Hay peligro de que la cuerda se rompa durante la operación de remolque.

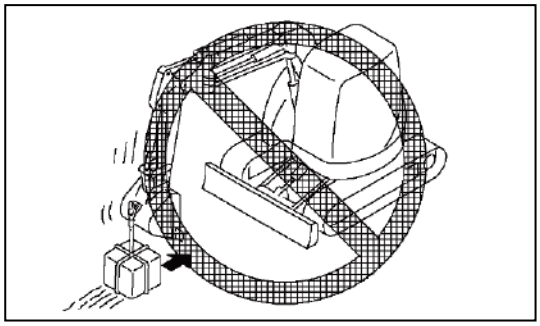


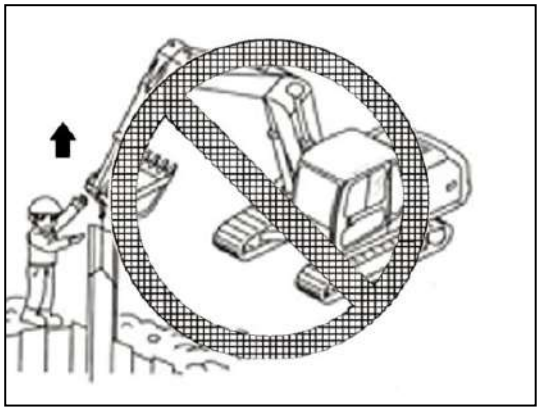
Trabajo de elevación

Reglas de seguridad para levantar objetos.

- No realice trabajos de elevación en pendientes, terreno blando u otros lugares donde la máquina no sea estable.
- Utilice cable de acero que cumpla con el estándar especificado.
- No exceda la carga de elevación especificada.
- Para obtener detalles sobre la carga máxima de elevación permitida para esta máquina, consulte “Cucharón con gancho”.
- Es peligroso si la carga golpea a cualquier trabajador o estructura. Siempre verifique cuidadosamente que el área circundante sea segura antes de balancear o girar la máquina.
- No arranque, gire ni pare la máquina de repente. Existe el peligro de que la carga levantada se balancee.
- No use dos máquinas juntas para levantar, es muy peligroso.
- No utilice el equipo de trabajo ni los columpios para tirar de la carga en ninguna dirección. Existe el peligro de que el gancho se rompa y la carga se desprenda, provocando que el equipo de trabajo se mueva repentinamente y cause lesiones personales.
- No abandone el asiento del operador cuando haya una carga elevada.





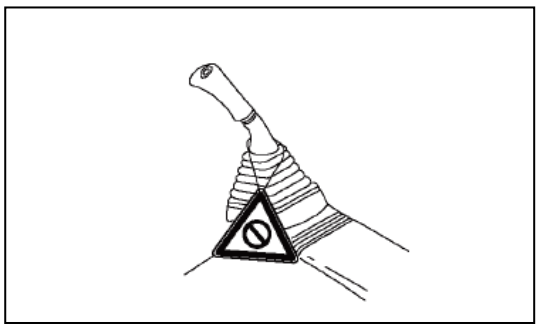


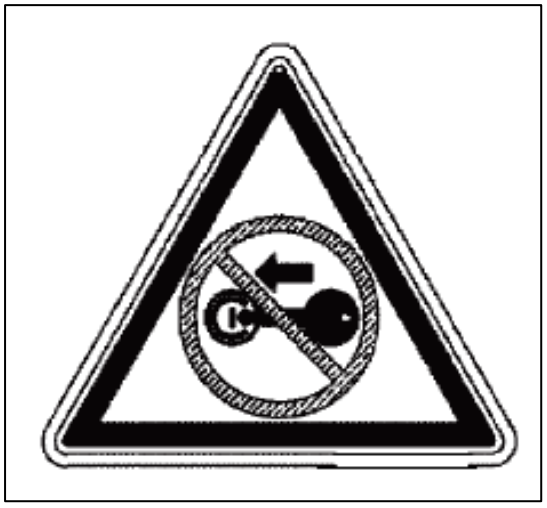
• No tire de la pila.

Información de mantenimiento de seguridad

Etiqueta de advertencia

- Siempre coloque la etiqueta de advertencia "NO OPERAR" en la palanca de control del equipo de trabajo. Adjunte etiquetas de advertencia adicionales alrededor del máquina si es necesario.
- Mantenga esta etiqueta de advertencia en la caja de herramientas mientras no se use. Si no hay la caja de herramientas, guarde la etiqueta en el bolsillo del manual de operación.
- Si otras personas encienden el motor, o tocan u operan la palanca de control del equipo de trabajo mientras usted realiza el servicio o mantenimiento, usted podría sufrir lesiones graves o daños a la propiedad.





Mantenga el lugar de trabajo limpio y ordenado

- No deje martillos u otras herramientas en el lugar de trabajo. Limpie toda la grasa, aceite u otras sustancias que puedan causarle resbalones. Mantenga siempre limpio y ordenado el lugar de trabajo para que pueda realizar las operaciones de forma segura. Si el lugar de trabajo no se mantiene limpio y ordenado, existe el peligro de que tropiece, resbale o se caiga y se lesione.

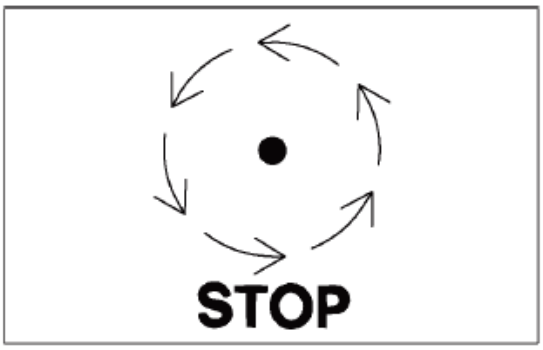
- Cuando limpie la ventana del techo que está hecha de vidrio orgánico (policarbonato), use agua del grifo y evite el uso de solventes orgánicos para la limpieza. Un solvente orgánico como benceno, tolueno o metanol puede provocar una reacción química como disolución y descomposición en el vidrio de la ventana, deteriorando el policarbonato en uso.

Nombrar líder cuando trabaje con otros

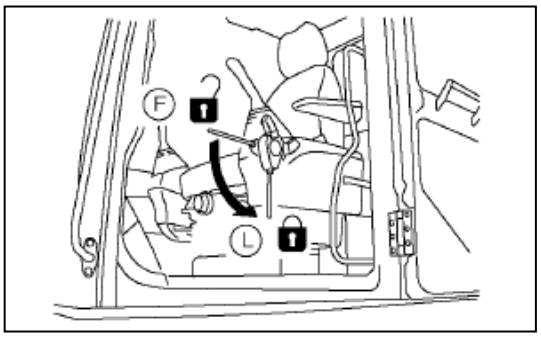
Al reparar la máquina o al retirar e instalar el equipo de trabajo, designe un líder y siga sus instrucciones durante la operación.

Apague el motor antes de la revisión y el mantenimiento.

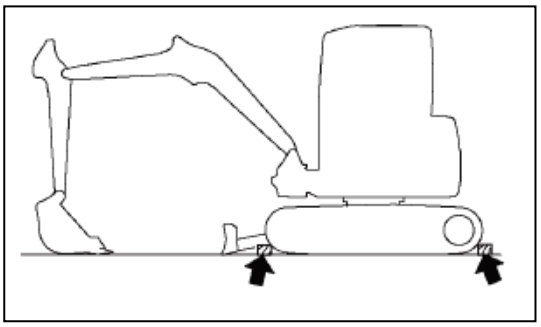
- Estacione la máquina en un suelo firme y nivelado.
- Seleccione un lugar donde no haya peligro de caída de rocas o deslizamientos de tierra, o de inundaciones si el terreno es bajo.
- Baje el equipo de trabajo completamente al suelo.
- Verifique que el relé de la batería esté apagado y que no se conduzca la alimentación principal. (Espere aproximadamente un minuto después de apagar la llave del interruptor de arranque del motor y presione el interruptor de la bocina. Si la bocina no suena, no está activada).



- Empuje la palanca de control del equipo de trabajo posición intermedia y empuje hacia arriba la palanca de bloqueo a la posición LOCK (L), luego apague el motor.



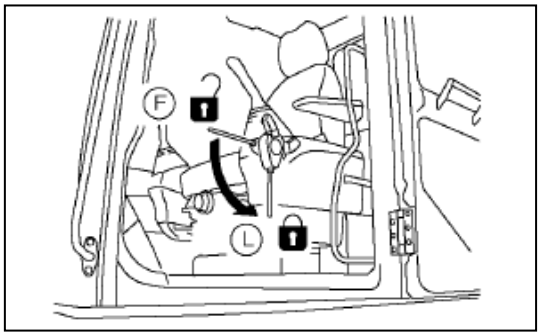
- Coloque bloques debajo de la pista para evitar máquina se mueva.



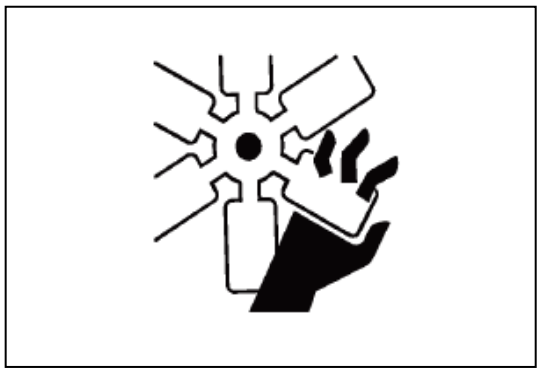
Dos trabajadores para el mantenimiento cuando el motor está funcionando

Para evitar lesiones, no realice el mantenimiento con el motor en marcha. Si el mantenimiento debe realizarse con el motor en marcha, realice la operación con al menos dos trabajadores y haga lo siguiente.

- Un trabajador siempre debe sentarse en el asiento del operador y estar listo para detener el motor en cualquier momento. Todos los trabajadores deben mantener contacto con los demás trabajadores.
- Coloque la palanca de bloqueo en la posición LOCK (L).

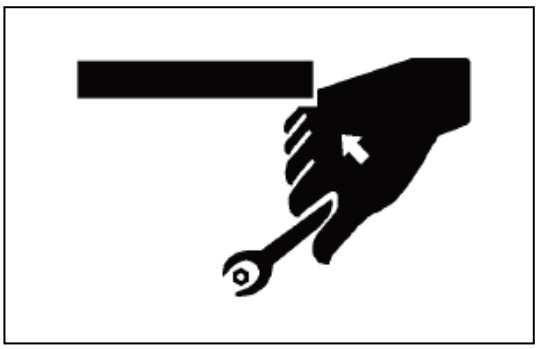


- Al realizar operaciones cerca del ventilador, la correa del ventilador u otras piezas giratorias, existe el riesgo de quedar atrapado en las piezas, así que tenga cuidado de no acercarse.
- No toque ninguna palanca de control. Si se debe accionar alguna palanca de control, dé una señal a los demás trabajadores para advertirles que se muevan a un lugar seguro.
- Nunca deje caer ni inserte herramientas u otros objetos en el ventilador o la correa del ventilador. Las piezas pueden romperse o salir volando.



Herramientas adecuadas

Utilice solo herramientas adecuadas para la tarea y asegúrese de utilizar las herramientas correctamente. El uso de herramientas improvisadas, defectuosas, de baja calidad o dañadas o el uso inadecuado de las herramientas podría causar lesiones personales graves.

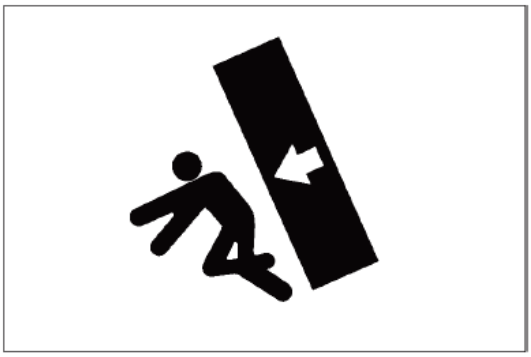


Personal

Solo el personal autorizado puede dar servicio y reparar la máquina. No permita la entrada de personal no autorizado al área. Si es necesario, contrate a un observador.

Adjunto archivo

- Designe a un líder antes de comenzar las operaciones de extracción o instalación de accesorios.
- Coloque los accesorios que se han extraído de la máquina en una condición estable para que no se caigan. Y tome medidas para evitar que personas no autorizadas entren en el área de almacenamiento.



Trabajar debajo de la máquina

- Si es necesario pasar por debajo del equipo de trabajo o de la máquina para realizar el servicio y mantenimiento, apoye el equipo de trabajo y la máquina de forma segura con bloques y soportes lo suficientemente fuertes para soportar el peso del trabajo.
  equipo y maquina.
- Es extremadamente peligroso trabajar debajo de la máquina si las zapatas de la oruga se levantan del suelo y la máquina se sostiene solo con el equipo de trabajo. Si alguna de las palancas de control se toca por accidente, o si se producen daños en la tubería hidráulica, el equipo de trabajo o la máquina caerán repentinamente. Esto es extremadamente peligroso. Nunca trabaje debajo del equipo de trabajo o de la máquina.



Ruido

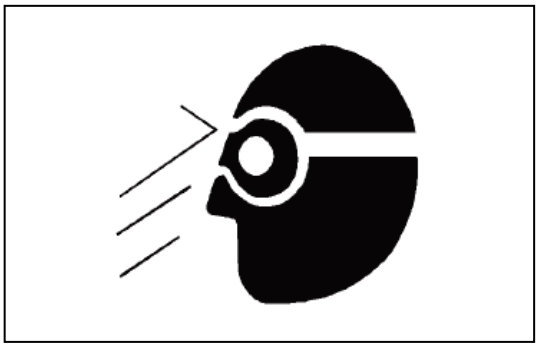
Cuando realice el mantenimiento del motor y esté expuesto al ruido durante largos períodos de tiempo, use cubiertas para los oídos o tapones para los oídos mientras trabaja.

Si el ruido de la máquina es demasiado fuerte, puede causar problemas de audición temporales o permanentes.

Al usar un martillo

Al utilizar un martillo, los pasadores pueden salir disparados o las partículas metálicas pueden esparcirse. Esto puede provocar lesiones graves. Haz siempre lo siguiente.

- Al golpear piezas de metal duro como pasadores, dientes de cucharón, bordes cortantes o cojinetes se golpean con un martillo, existe el peligro de que las piezas se esparzan y causen lesiones. Utilice siempre gafas y guantes de seguridad.



- Al golpear los pasadores o los dientes de un cucharón, existe el peligro de que las piezas rotas salgan volando y lesionen a las personas en el área circundante.
  Compruebe siempre que no haya nadie en los alrededores.
- Existe el peligro de que el pasador golpeado con mucha fuerza salga despedido y lesione a las personas en el área circundante.

Trabajos de soldadura

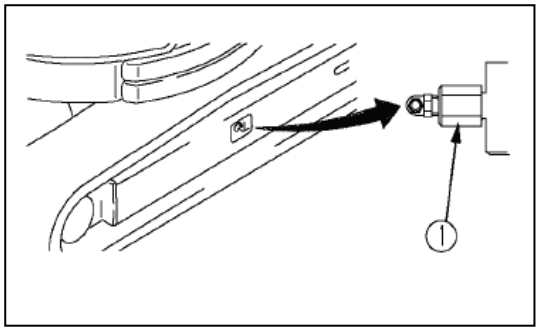
Las operaciones de soldadura siempre deben ser realizadas por un soldador calificado y en un lugar equipado con el equipo adecuado. Existe peligro de gas, incendio o electrocución al realizar la soldadura, por lo que nunca permita que personal no calificado realice la soldadura.

Quitar los terminales de la batería

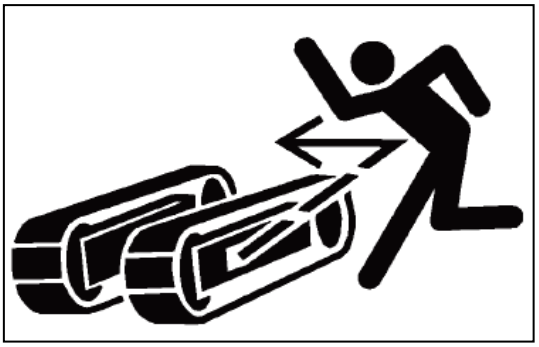
Al reparar el sistema eléctrico o al realizar soldaduras eléctricas, retire el terminal negativo (-) de la batería para evitar el flujo de corriente.

La seguridad es lo primero cuando se usa grasa de alta presión para ajustar la tensión de la oruga

- La grasa se bombea al sistema de ajuste de tensión de la oruga a alta presión. Si el procedimiento de mantenimiento especificado no es seguido al realizar el ajuste, el tapón de drenaje de grasa (1) puede salir disparado y causar lesiones graves o daños a la propiedad.



- Cuando afloje el tapón de drenaje de grasa (1) para aflojar la tensión de la oruga, nunca lo afloje más de una vuelta. Afloje el tapón de drenaje de grasa lentamente. Cuando afloje el tapón de drenaje de grasa (1)
- para aflojar la tensión de la oruga, nunca lo afloje más de una vuelta. Afloje el tapón de drenaje de grasa lentamente.



No desmonte los resortes de retroceso

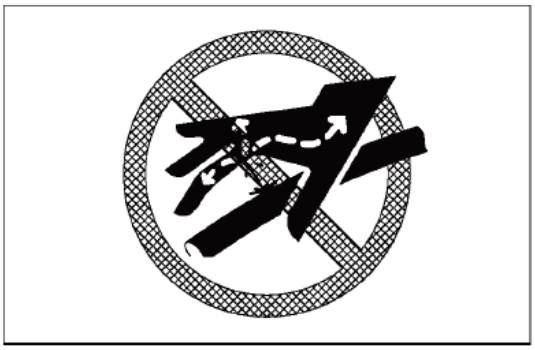
Nunca intente desmontar el conjunto del resorte de retroceso. Contiene un resorte a alta presión que sirve como amortiguador para la rueda loca. Si se desmonta por error, el resorte saldrá disparado y provocará lesiones graves. Cuando sea necesario desmontarlo, pida a su distribuidor SHANTUI que haga el trabajo.

Preste atención al aceite de alta presión

El sistema hidráulico es estresante. Al inspeccionar o reemplazar la tubería o la manguera, asegúrese de verificar que la presión dentro del circuito hidráulico se haya liberado, de lo contrario, causará accidentes graves. Por lo tanto, siga las siguientes disposiciones:

- Libere la presión. Cuando el sistema hidráulico tiene presión, no inspeccione ni reemplace la operación.

- Si hay fugas en alguna tubería o manguera, o si el área circundante está mojada, verifique si la tubería o la manguera estallan y si la manguera se expande. Use equipo de protección, como gafas y guantes de cuero, cuando lo revise.



- El aceite a alta presión de la fuga del orificio penetrará en la piel, si entra en contacto con la dirección de los ojos, correrá el riesgo de ceguera. Si la piel o los ojos fueron golpeados por un aceite a alta presión, enjuague con agua limpia y comuníquese con el médico inmediatamente.

Operación de la tubería y manguera de alta presión.

- Si la manguera de alta presión o la tubería tiene fugas, provocará un incendio o una falla en la operación y provocará accidentes graves. Si encuentra que la manguera tiene fugas o la instalación de las piezas de la tubería está suelta, deje de trabajar y vuelva a apretar el sitio de instalación al par especificado. Si hay algún daño en la manguera o tubería o deformación, contacte con el distribuidor SHANTUI.

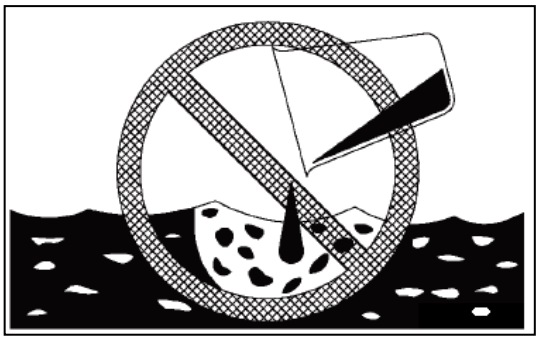
La manguera debe reemplazarse, si existe, de la siguiente manera:

- Daño de la manguera, deformación de la junta de la tubería, daño de la junta tórica. Revestimiento
- roto o roto, o alambre de acero de refuerzo expuesto. Inflación revestida en algunos lugares.
-
- Parte móvil de la manguera deformada o signos de aplastamiento. Revestimiento con
- materias extrañas.

Materiales de desecho

- Para evitar la contaminación, preste especial atención al método de eliminación de los materiales de desecho. Ponga siempre el aceite
- drenado de su máquina en contenedores. Nunca drene el aceite directamente en el suelo ni lo arroje al sistema de alcantarillado, ríos, mar o lagos.

- Obedezca las leyes y normativas correspondientes al desechar objetos dañinos como aceite, combustible, refrigerante, disolvente, filtros y baterías.



Mantenimiento de aire acondicionado

• Si el refrigerante del aire acondicionado entra en contacto con sus ojos, puede causar ceguera; si te toca la piel, puede causar congelación. Nunca toque el refrigerante.

Aire comprimido

• Al realizar la limpieza con aire comprimido, existe el riesgo de lesiones graves causadas por partículas voladoras.

• Cuando utilice aire comprimido para limpiar los elementos o el radiador, utilice siempre gafas de seguridad, mascarilla, guantes y otros equipos de protección.

Reemplazo periódico de piezas críticas para la seguridad

- Para usar la máquina de manera segura durante un período prolongado, reemplace las piezas críticas para la seguridad, como mangueras y cinturones de seguridad, periódicamente. Reemplazo de piezas críticas para la seguridad: consulte “Piezas críticas para la seguridad”.

- El material de estos componentes cambia naturalmente con el tiempo y el uso repetido causa deterioro, desgaste y fatiga. Como resultado, existe el riesgo de que estos componentes fallen y provoquen lesiones graves o la muerte. Es difícil juzgar la vida restante de estos componentes a partir de la inspección externa o la sensación durante el funcionamiento, por lo que siempre reemplácelos en el intervalo especificado.

- Reemplace o repare las piezas críticas para la seguridad si se encuentra algún defecto, incluso cuando no hayan alcanzado el intervalo de tiempo especificado.

Verificación de mantenimiento

Es importante realizar más inspecciones de la máquina al comienzo del trabajo. Verifique que el contenido incluye: ajuste de cada perno, compare cada valor establecido con el valor real y realice ajustes menores 。

La inspección de seguimiento se divide en tres fases: la primera vez se realiza después de 500 horas, segunda vez después de 1000 horas y la tercera vez después de 2000 horas.

El tiempo de inspección, SHANTUI Construction Machinery Co., Ltd. tiene derecho a realizar cambios sin previo aviso.

Servicio de mantenimiento

Además de las medidas descritas en el programa de mantenimiento de este manual, el centro de servicio autorizado también proporciona información de mantenimiento basada en la prueba de estado e información sobre el estado general de la máquina.

Se puede obtener información sobre este contenido en el centro de servicio autorizado más cercano.

Información general

Los siguientes comportamientos están prohibidos

- Retirada o eliminación no autorizada de equipos, componentes, motores o equipos para uso fuera de carretera de acuerdo con este reglamento antes de que la máquina se venda o entregue al usuario final;
- Retiro o desecho deliberado de dichos dispositivos o componentes después de la venta o entrega al usuario final;
- También es ilegal modificar arbitrariamente la calibración del sistema de combustible para aumentar la potencia o el par certificado del motor;
- No cambie el motor todoterreno que haya pasado la verificación. De lo contrario, el motor no coincidirá con el sistema general de la máquina del modelo de motor actual que cumple con la norma nacional.

Soporte al usuario

SHANTUI Construction Machinery Co., Ltd. está dispuesta a brindar servicios de garantía para garantizar una mejor implementación del sistema de control de emisiones. Si no califica para la garantía que se merece según la garantía del sistema de control de emisiones, comuníquese con la oficina regional más cercana para obtener ayuda.

Uso general de motores fuera de carretera

La premisa del mantenimiento es que la máquina se use de la manera especificada en el MANUAL DEL OPERADOR y solo se use el combustible y lubricante especificados.

Mantenimiento de motores fuera de carretera

Los motores fuera de carretera se diseñan de forma rutinaria y cualquier agente de distribución local puede realizar las tareas de mantenimiento de control de emisiones de motores fuera de carretera que se especifican en este manual. Este tipo de mantenimiento incluye el mantenimiento de los dispositivos de control de emisiones del motor.

Para proporcionar prueba escrita del estado del mantenimiento regular que se ha realizado, SHANTUI Construction Machinery Co., Ltd. recomienda que los usuarios mantengan todos los registros y recibos de mantenimiento. Estos registros y recibos deben entregarse a todos los usuarios que compren motores para vehículos todo terreno.

Servicios que deben proporcionar los distribuidores locales

Los distribuidores locales están equipados con repuestos originales del fabricante, herramientas especiales, la información técnica más reciente y técnicos de servicio bien capacitados, para que puedan brindarle un servicio confiable y de calidad. Informe a su distribuidor local sobre su solicitud de servicio de reparación. Desarrollarán un plan de mantenimiento especial de acuerdo a sus necesidades.

Para trabajos de mantenimiento regular, es mejor ponerse en contacto con su distribuidor local para acordar el momento de desplegar el equipo requerido y los técnicos de servicio para reparar su máquina y asegurar y mejorar su uso.

Plan de reparación y mantenimiento preventivo

Para mantener la confiabilidad del motor, la radiación de ruido y el control de las emisiones de escape, es importante mantener, inspeccionar, ajustar y mantener el motor con regularidad.

Sistema de combustible

Recomendación de combustible:

• Para motores de equipos móviles industriales y de servicio pesado, el No. 2D es un destilado menos volátil Gasolina.

• Se recomienda utilizar combustible diesel de acuerdo con EN 590 o ASTM D975.

• El índice de cetano mínimo es 45. Se permite que el índice de cetano sea superior a 50 para temperaturas por debajo de -20 ℃ (- 4 ° F) o elevaciones superiores a 1500 m (5000 pies).

• Si el contenido de azufre en el diesel se incrementa en un 0,5%, el tiempo de mantenimiento del aceite del motor y El elemento filtrante se reduce en un 50%.

• No se permite el combustible diesel con un contenido de azufre superior al 1,0%.

Verifique la cantidad de fuga de combustible

Inspeccione visualmente cada conexión y manguera de combustible mientras el motor está funcionando a alta velocidad.

Verifique el estado de la manguera de combustible

• Envejecimiento

• Agrietamiento

• Abrasador

• Abrasión

Revise el tanque de combustible

• Drenaje de condensado

• Compruebe si hay grietas y daños

• Comprobar la instalación

• Compruebe si hay fugas

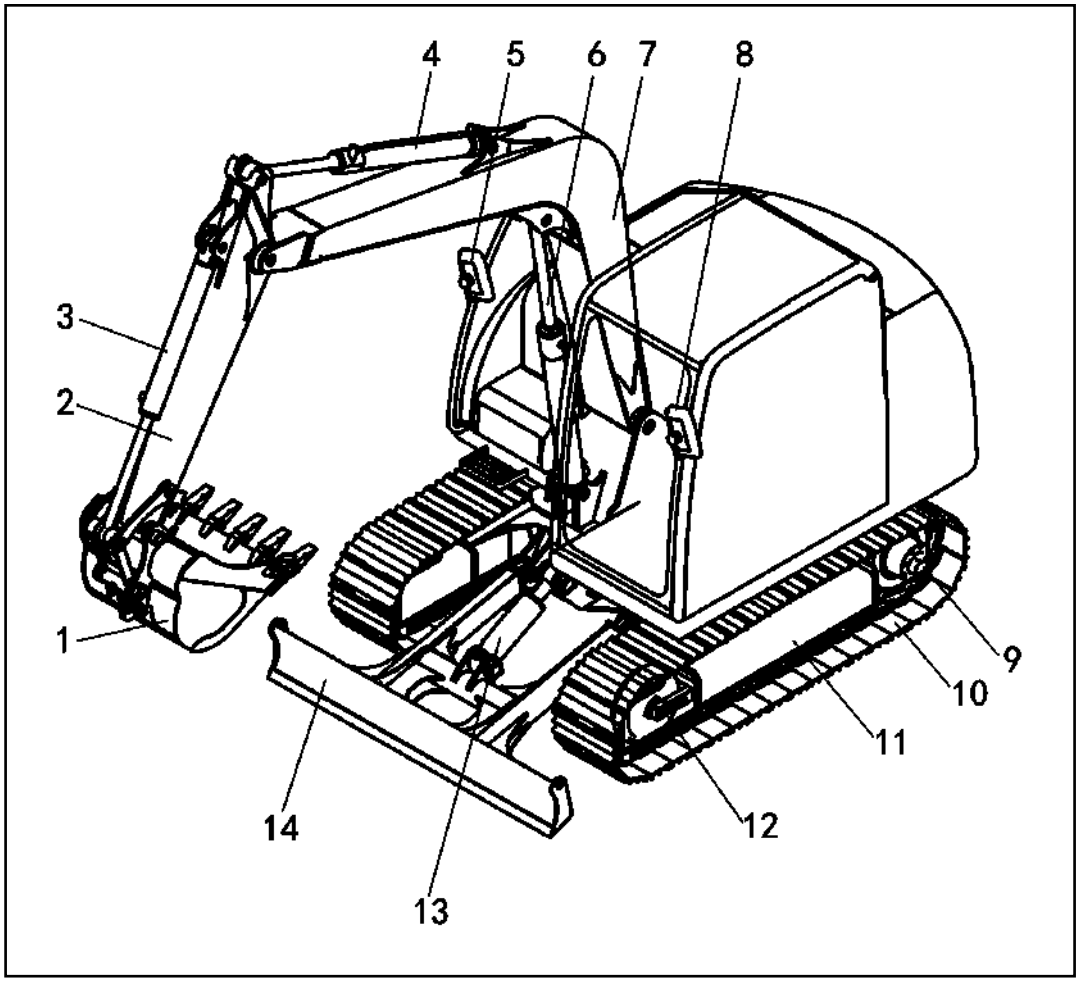
3 OPERACIÓN

WARNING

Lea y asegúrese de comprender la sección SEGURIDAD antes de leer esta sección.

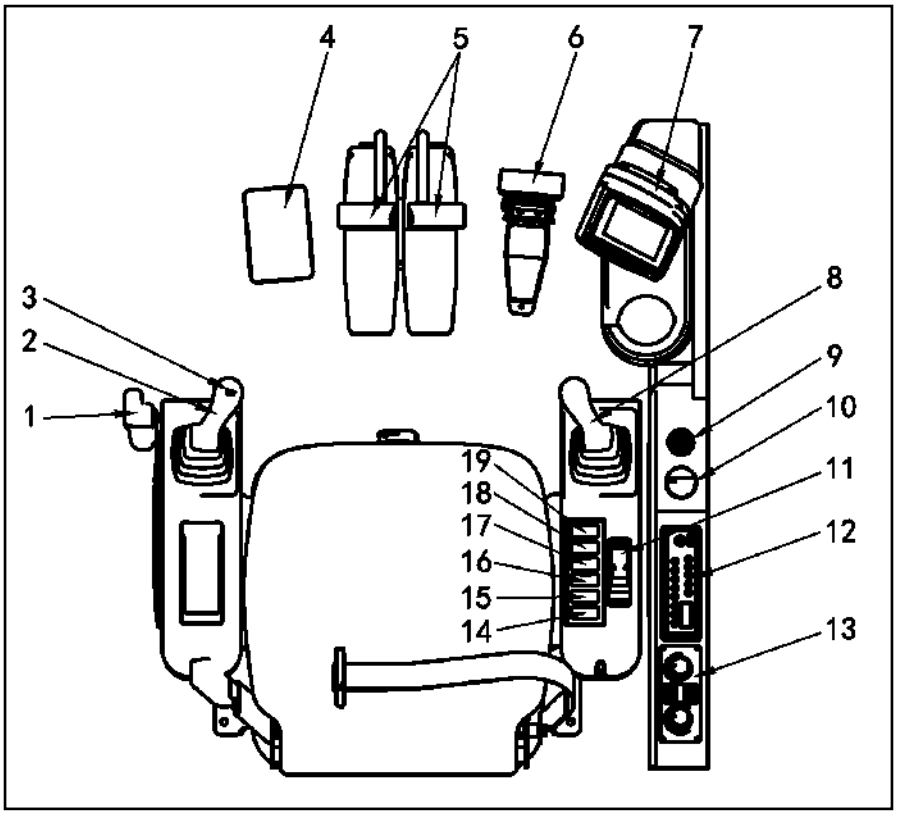
Ilustración Ilustraciones

Vista general de la máquina



1. Cubo
2. Brazo
3. Cilindro de cuchara
4. Cilindro del brazo
5. Espejo retrovisor
6. Cilindro de la pluma
7. Auge
8. Espejo retrovisor
9. Piñón
10. Zapata de pista
11. Marco de pista
12. Rueda loca
13. Cilindro de cuchilla
14. Hoja

Controles e instrumentos



1. Palanca de bloqueo
2. Palanca de control del equipo de trabajo izquierdo
3. Interruptor de bocina
4. Pedal izquierdo
5. Palancas de desplazamiento
6. Pedal derecho
7. Supervisar
8. Palanca de control del equipo de trabajo derecho
9. Interruptor de encendido
10. Dial de control de combustible
11. Palanca de la hoja topadora
12. Radio
13. Panel de control de aire acondicionado
14. Interruptor de doble velocidad
15. Interruptor de luz de cabina
16. Interruptor de lámpara de trabajo
17. Interruptor de aire acondicionado
18. Interruptor de lavadora
19. Interruptor de limpiaparabrisas

Instrucciones sobre controles e instrumentos

No opere la máquina hasta que sepa la función y la posición de los instrumentos y controles de operación. Lea atentamente este MANUAL DEL OPERADOR, ¡su seguridad está involucrada!

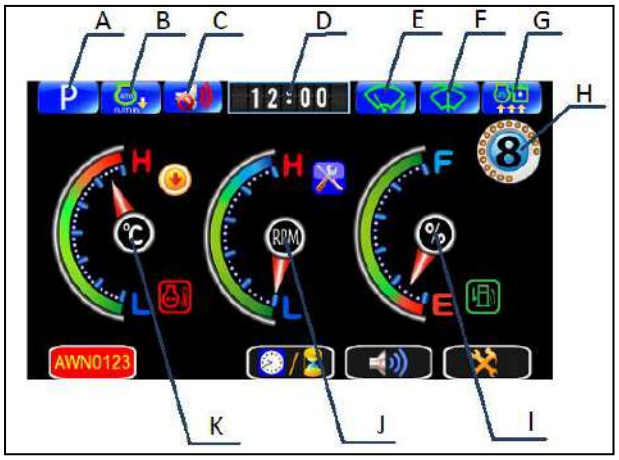
Sistema de control electrónico

Interfaz principal

Esto muestra el estado de funcionamiento, información de alarmas, consejos de funcionamiento. Usó fondo negro y muchos iconos.

1. El indicador del medio muestra la velocidad del motor predeterminada. La interfaz principal muestra lo siguiente:

1) Estados de trabajo:



A. Modo de trabajo: P, E, A, B.

B. Auto inactivo: activa o desactiva el auto inactivo.

C. Zumbador: activar o desactivar. Verdadero

D. hora y trabajando hora: Puede alternar entre tiempo real y tiempo de trabajo.

MI. Posición del grifo del limpiaparabrisas: es opcional, algunos tipos muestran nota, si se muestra, tiene tres posiciones del grifo.

F. Lavadora: Es opcional, algunos tipos muestran nota. Cuando el monitor tiene la función, está activa la función cuando se muestra.

GRAMO Calentamiento automático (Opcional) : Se activa o desactiva.

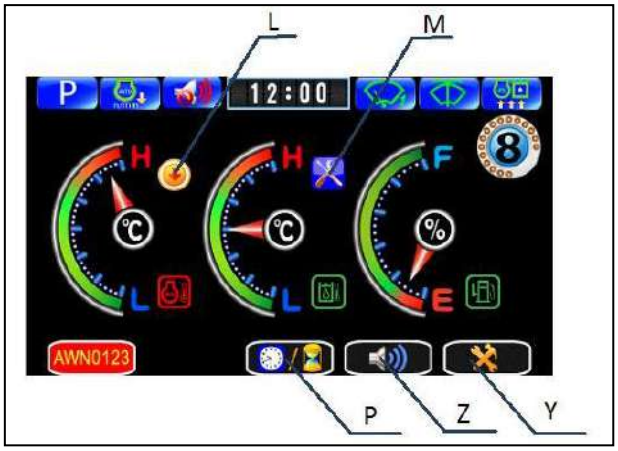
H. Pantalla del equipo de trabajo: dos modos de visualización al mismo tiempo, el número muestra el equipo del wok, mientras se enciende el mismo número de indicador de pantalla ;

I. Indicador de nivel de combustible: el indicador muestra el nivel en el tanque de combustible.

J. Indicador de velocidad del motor: la pantalla de velocidad se muestra cuando no se muestra la pantalla de advertencia.

K. Indicador de temperatura del refrigerante del motor: el indicador muestra la temperatura del refrigerante del motor.

2) Indicadores:



L. Icono de motor en ralentí funcionando: si hay una especie de alarma, el motor funciona en ralentí y muestra el icono.

METRO Indicador de mantenimiento: El valor del tiempo restante para el próximo servicio es inferior a 25h.

Y. Indicador de menú de usuario: el indicador corresponde al botón de selección, presione el botón de selección para ingresar al menú principal. Indicador de parada del

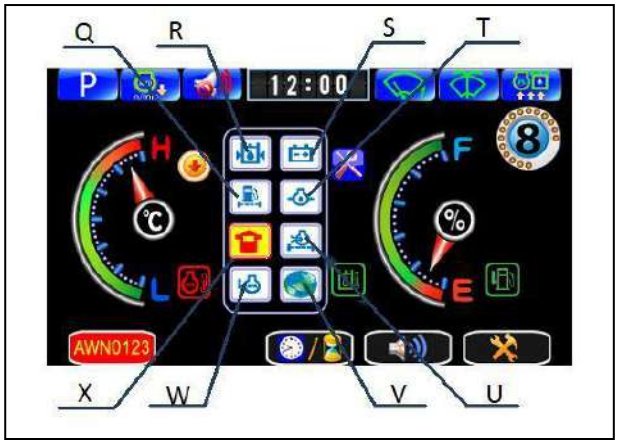
Z. zumbador: el indicador corresponde al botón de flecha derecha, presione el botón de flecha derecha para activar o desactivar la función de parada del zumbador. Indicador de selección de tiempo real y tiempo de trabajo: El

pag. indicador corresponde a

Botón de flecha izquierda, presione el botón de flecha derecha para seleccionar el tiempo real o el tiempo de trabajo.

2.Cuando la máquina tiene una de las siguientes señales de alarma, la interfaz principal muestra el icono de señal de alarma en el área central, la interfaz de pantalla de la siguiente manera:

3) Indicadores de advertencia:



Q. Filtro de aceite combustible obstruido: normal (azul), advertencia (rojo).

R. Presión hidráulica alta: normal (azul), advertencia (rojo).

S. Carga de batería incorrecta: normal (azul), advertencia (rojo).

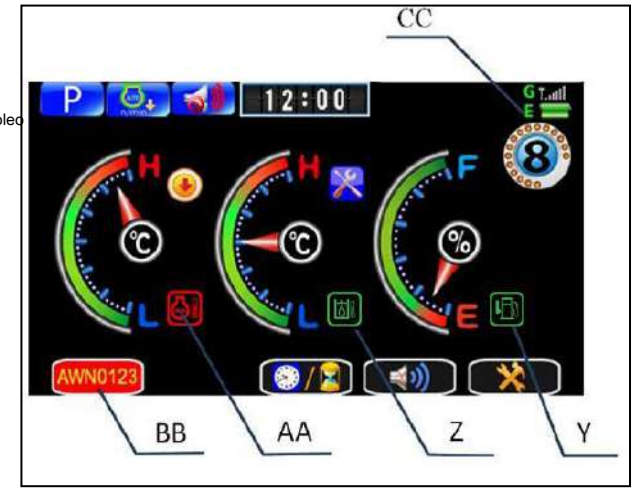
T. Baja presión de aceite del motor: normal (azul), advertencia (rojo).

U. Filtro de aire del motor obstruido: normal (azul), advertencia (rojo).

V. Error de comunicación GPS: normal (azul), advertencia (rojo). Nivel de refrigerante

W. bajo: normal (azul), advertencia (rojo).

X. Alto nivel de agua en el combustible: normal (azul), advertencia (rojo).



Y. Nivel de aceite combustible bajo: normal (verde), advertencia (rojo)

Z. Alto hidráulico petróleo temperatura (opcional equipo): normal (verde), advertencia (rojo).

AA.Temperatura alta del refrigerante del motor: normal (verde), advertencia (rojo).

BB.Código de advertencia: si muestra una advertencia código aquí, el operador puede presionar el botón de flecha hacia arriba para verificar la información de advertencia detallada. (AWNXXXX ---- A advertencia de estilo / BWNXXXX ---- Estilo B advertencia).

CC. Señal GPS coherente (equipamiento opcional): Incluye señal GPS y nivel de batería.

DARSE CUENTA

• Cuando la pantalla tiene un punto negro o un punto blanco, si no más de 15, es normal.

• Cuando el voltaje es inferior a 9v, ocasionalmente aparecerá una pantalla negra, y es normal.

3.Detalles de los iconos de la siguiente manera:

1) Modo de trabajo

Según la velocidad del motor seleccionada, el modo de trabajo se configurará P, E, A, B.



Potencia máxima (modo pesado): para una máxima productividad durante excavaciones y zanjas difíciles



Modo económico: para un funcionamiento económico durante aplicaciones generales



Modo automático: De acuerdo con la velocidad del motor seleccionada, el modo de trabajo se configurará automáticamente.



Modo rompedor

DARSE CUENTA

Si necesita el modo de interruptor, se utiliza para activar el modo B. Si no, dañará el interruptor.

2) Auto inactivo


Activar la función "Auto ralentí" (verde)


Desactivar la función "Auto inactivo" (blanco)

DARSE CUENTA

- Botón de inactividad automática.  puede activa o desactiva la función “Auto ralentí” de la ECU. los

  La velocidad del motor se reducirá automáticamente al modo de ralentí para reducir el consumo de combustible si alguna de las palancas de control, palancas de desplazamiento o interruptor de control de velocidad del motor no se acciona durante 5 segundos. Si se opera cualquiera de los anteriores, la velocidad del motor vuelve a la velocidad establecida con el interruptor de control de velocidad del motor.

- Si no funciona después de 15 segundos (se puede configurar) en modo inactivo, será el secundario inactivo (1100 rpm).

3) Estados del zumbador

 Activar "Buzzer" (verde)

 Desactivar "Buzzer" (rojo)

OBSERVACIÓN

El indicador  es advertir al operador cuando el sistema electrónico detecta una máquina mal funcionamiento o una falla relacionada con la seguridad. Detenga la máquina inmediatamente e investigue la causa. Cuando es una advertencia, suena una alarma de advertencia, la interfaz de pantalla muestra el botón de navegación , el operador puede presionar la flecha hacia la derecha para desactivarlo Muestra el indicador .

DARSE CUENTA

Suena todo el tiempo cuando ocurre la alarma de temperatura alta del refrigerante. No se puede bloquear.

4) Mantener indicador

No muestra nada por defecto. Cuando el valor del tiempo restante para el próximo servicio del motor es menor que 25h, o superar el tiempo de mantenimiento, muestra  mantener el indicador. Después de dar servicio al elementos de mantenimiento, el indicador de mantenimiento desaparecerá.

5) tiempo real / tiempo de trabajo

Tiempo real: muestra la hora actual.

Tiempo de trabajo: este estilo en la visualización del segmento de tiempo, es el tiempo de trabajo. El blanco es un número entero y el rojo es el lugar decimal.

OBSERVACIÓN

Muestra la hora actual en falla. El operador puede presionar el botón de flecha izquierda para intercambiar el tiempo real y el tiempo de trabajo.

6) Calentamiento automático

Cuando habilita la función de calentamiento automático y el sistema satisface las siguientes condiciones, el icono  muestra y no muestra el icono cuando esta función está apagada o las condiciones no satisfecho. Esta función está desactivada en el inicio de forma predeterminada, y es que el icono no se muestra. Estas condiciones se presentan a continuación:

a) Temperatura del refrigerante por debajo de 30 ℃;

b) Velocidad del motor por debajo de 1300 rpm;

c) El motor se pone en marcha en 5 minutos.

7) Medidor de temperatura del refrigerante

El indicador muestra la temperatura del refrigerante del motor y tiene una marca roja en el extremo anterior que significa "motor sobrecalentado". Muestra un indicador de advertencia, si la temperatura del refrigerante se vuelve anormalmente alta y suena la alarma sonora.



8) Equipo de trabajo

Visualización del engranaje de trabajo actual como se muestra en la figura, los engranajes de trabajo utilizan dos formas para representar el engranaje actual.

Por ejemplo, el número 8 indica 8 niveles y los 8 indicadores de la pantalla se iluminan al mismo tiempo.



9) Indicador del nivel de combustible

El indicador muestra el nivel en el tanque de combustible y tiene una marca roja en el extremo inferior que indica "combustible vacío". Cuando el medidor se encuentre en esta región, reabastezca la máquina inmediatamente para evitar que entre aire en el sistema.



10) Medidor de la temperatura del aceite hidráulico (equipamiento opcional)

El indicador de temperatura del aceite hidráulico se muestra a la derecha, el indicador muestra la temperatura actual del aceite hidráulico con color progresivo.

Si el puntero al área roja, la temperatura del aceite hidráulico es demasiado alta, el lado inferior derecho del icono de alarma de presión de aceite del dial se vuelve rojo, suena el zumbador.



11) Pantalla de advertencia

Esta pantalla es para advertir al operador cuando el sistema electrónico detecta un mal funcionamiento de la máquina o una falla relacionada con la seguridad. Detenga la máquina inmediatamente e investigue la causa. El indicador de alarma de emergencia es gris en condiciones normales, pero está rojo cuando está fallando.



(1). **Alta temperatura del refrigerante del motor**

Cuando la temperatura del refrigerante es normal, el icono  es verde . Cuando la temperatura del refrigerante es demasiado alto, el icono  se pone rojo y parpadea, y suena el timbre. Parar el motor inmediatamente e investigue la causa.

(2) Baja presión de aceite del motor

Cuando la presión del aceite del motor es normal, el icono  es azul. Cuando la presin de aceite del motor es demasiado bajo, el icono  se pone rojo y parpadea, y suena un zumbador. Pare el motor inmediatamente y investigue la causa.

(3). Alta presión de aceite hidráulico

Cuando la presión del aceite hidráulico es normal, el icono  es azul; Cuando la presin del aceite hidrulico es demasiado alto, el icono  se pone rojo y parpadea, y suena un zumbador. Pare el motor inmediatamente e investigue la causa.

(4). Nivel bajo de refrigerante

Cuando el nivel de refrigerante es normal, el icono  es azul; Cuando el nivel de refrigerante es demasiado bajo, el icono  se pone rojo y parpadea, y suena un zumbador. Detenga el motor inmediatamente e investigue causa.

(5). Bajo nivel de combustible

Indicador normal ; Indicador de advertencia y suena el timbre. Detenga la operación como lo antes posible para solucionar el problema.

(6). Filtro de aire del motor obstruido

Indicador normal ; Indicador de advertencia y suena el timbre. Detenga la operación como lo antes posible para solucionar el problema.

(7). Agua en combustible

Indicador normal ; Indicador de advertencia y suena el timbre. Detenga la operación como lo antes posible para solucionar el problema.

(8). Carga de batería incorrecta

Indicador normal ; Indicador de advertencia y suena el timbre. Detenga la operación como lo antes posible para solucionar el problema.

(9). Alta temperatura del aceite hidráulico

Indicador normal ; Indicador de advertencia y suena el timbre. Detenga la operación como lo antes posible para solucionar el problema.

(10). Error de comunicación GPS (equipamiento opcional)

Indicador normal ; Indicador de advertencia y suena el timbre. Detenga la operación como lo antes posible para solucionar el problema.

(11). Obstruir el filtro de aceite combustible (equipamiento opcional)

Indicador normal ; Indicador de advertencia y suena el timbre. Detenga la operación como lo antes posible para solucionar el problema.

• Después de que ocurra la alarma, los siguientes términos deben apagar inmediatamente la máquina para inspeccionar:

 Alta temperatura del refrigerante del motor ， indica que la temperatura del refrigerante está por encima del valor de alarma establecido.

Baja presión de aceite del motor ， indica que la presión del aceite es menor que la seguridad del motor valor.

 Presión de aceite hidráulico alta, indica que la presión principal del sistema hidráulico es mayor que el valor de alarma establecido.

 Nivel de refrigerante bajo: es necesario agregar refrigerante.

• Después de que se produce la alarma, los siguientes términos deben detener la operación lo antes posible para solucionar problemas:

 Nivel de combustible bajo: necesita agregar fuel oil.

 Filtro de aire del motor obstruido, indica que el filtro de aire está sucio.

 Agua en el combustible, indica que el separador de aceite y agua tiene exceso de agua.

Alta temperatura del aceite hidráulico, indica que la temperatura del aceite hidráulico es superior al valor de alarma establecido.

Carga de batería incorrecta, indica que el voltaje es menor que el límite inferior de alarma configurado o mayor que el límite superior de alarma configurado.

 Error de comunicación GPS.

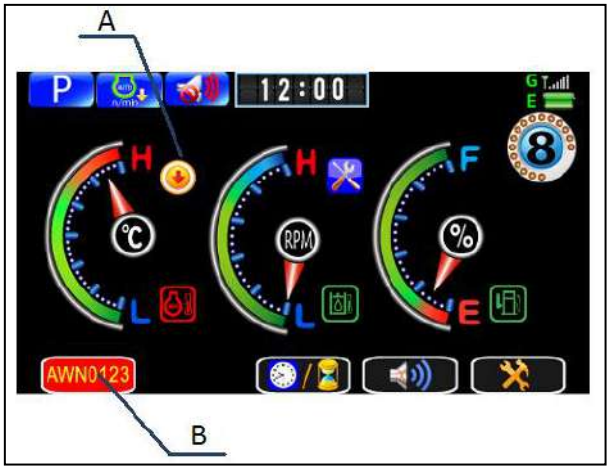
 Atasco el filtro de aceite combustible, indica que el filtro de combustible está sucio.

12) Barra de información

Se muestra la barra de información:

A ------ estado laboral

B ------ información de alarma



(1) Barra de estado de trabajo

Cuando hay una alarma de clase A, el motor funciona al ralentí, el icono  se muestra.

(2) Barra de información de alarma

Cuando aparece el icono de alarma, el mensaje de alarma parpadea aquí, el mensaje de alarma es el siguiente :

Alarmas de clase A:

(1) AWN0001 --- Tiempo de espera alto de temperatura del refrigerante

(2) AWN0002 --- Tiempo de espera de alta temperatura del aceite hidráulico (3) AWN0003 ---

Tiempo de espera de baja presión de aceite del motor (4) AWN0004 --- Tiempo de espera de bajo

nivel de refrigerante

(5) AWN0005 --- Tiempo de espera de error de comunicación GPS agotado (6) AWN0006

--- Tiempo de espera de error de cuadro abierto de GPS agotado

(7) AWN0007 --- Tiempo de espera de error de tarjeta de cambio de GPS agotado (8)

AWN0008 --- Tiempo de espera de error de tarjeta de recuperación de GPS agotado

(9) AWN0009 --- Descenso de GPS por tiempo agotado

OBSERVACIÓN

Si ocurre la alarma, el motor se hará funcionar para reducir la velocidad de ralentí. Alarmas de clase B:

(1) BWN0001 --- Voltaje alto del sistema

(2) BWN0002 --- Voltaje bajo del sistema

(3) BWN0003 --- Presión A alta

(4) BWN0004 --- Presión B alta

(5) BWN0005 --- Temperatura del refrigerante alta

(6) BWN0006 --- Nivel de combustible bajo

(7) BWN0007 --- Baja presión de aceite del motor

(8) BWN0008 --- Sensor de presión de aceite del motor

(9) BWN0009 --- Error de filtro de agua en aceite

(10) BWN0010 --- Obstrucción del filtro de aire

(11) BWN0011 --- Nivel de refrigerante bajo (12) BWN0012 --- Fallo GPS_ANT

(13) BWN0013 --- Fallo del módulo GPS

(14) BWN0014 --- Fallo del módulo GSM

(15) BWN0015 --- Fallo de señal_GSM

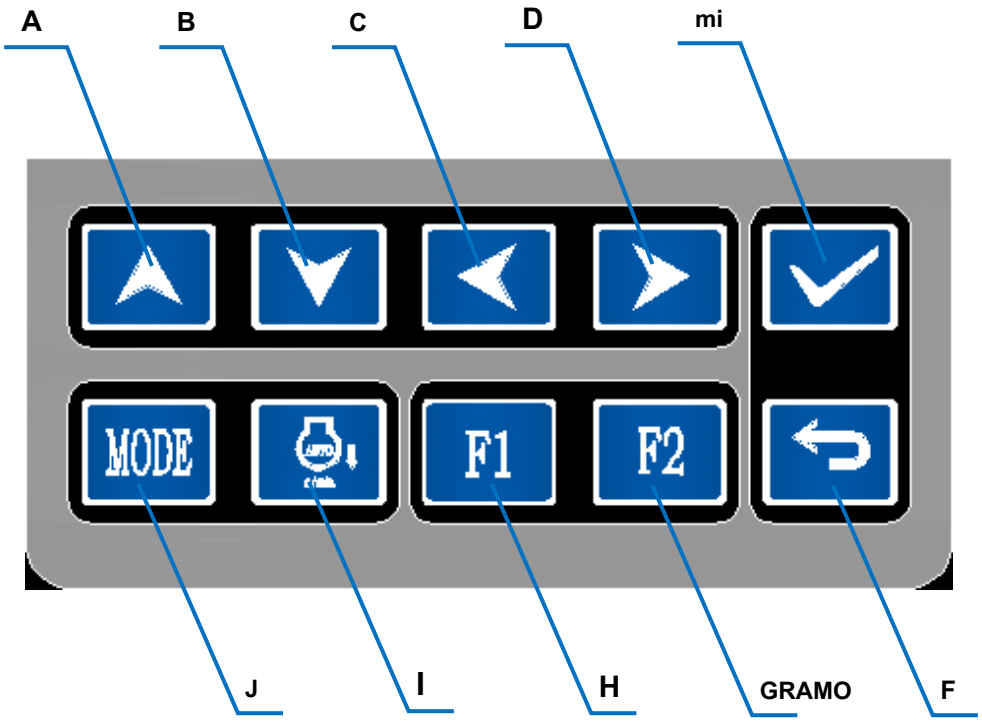
(16) BWN0017 --- Refrigerante la temperatura sensor abierto

(17) BWN0018 --- Refrigerante abierto la temperatura sensor sobre

(18) BWN0019 --- Fallo de comunicación con controlador del acelerador

(19) BWN0020 --- Fallo de comunicación con controlador

Teclado



A ------ Botón de flecha hacia arriba ;

B ------ Botón de flecha hacia abajo

C ------ Botón de flecha izquierda

D ------ Botón de luz de flecha

E ------ Seleccionar botón

F ------ Botón ESC

G ------ Botón de repuesto F2

H ------ Botón de repuesto F1

I ------ Botón de inactividad automática

J ------ Botón de modo de trabajo

OBSERVACIÓN

No toque el teclado con un objeto puntiagudo, evite presionar el botón con firmeza y mantenga el teclado limpio.

El funcionamiento básico del monitor

1.Arranca el motor normalmente

Cuando el interruptor de arranque se coloca en la posición ON, muestra la interfaz principal, el icono de alarma de emergencia y el icono de alarma general es gris o no se muestra.

2.Apaga el motor normalmente

Cuando el interruptor de arranque se coloca en la posición APAGADO, la pantalla se apaga.

3.Existe una anomalía durante el arranque del motor o durante el funcionamiento.

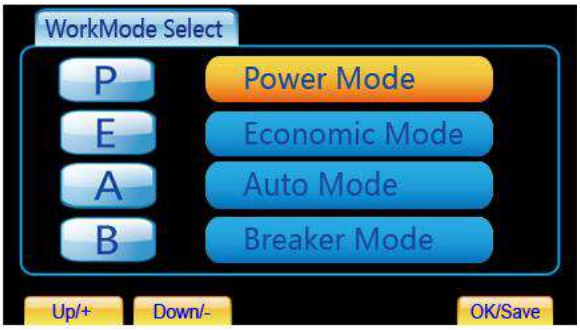
Cuando ocurre una excepción, el icono de alarma de emergencia y el icono de alarma general se mostrarán en rojo en la interfaz principal, mostrarán el código de información de alarma correspondiente y sonará el zumbador.

OBSERVACIÓN

• Cuando ocurren alarmas, el icono de alarma correspondiente en la ubicación correspondiente se vuelve rojo.

• El código de alarma se muestra cíclicamente. Presione la tecla correspondiente debajo del código de alarma para ver los detalles del código de alarma.

Menú de modo de trabajo



En la interfaz principal, el usuario presiona la tecla MODE para ingresar a la interfaz de selección del modo de trabajo, como se muestra en la figura de la derecha:

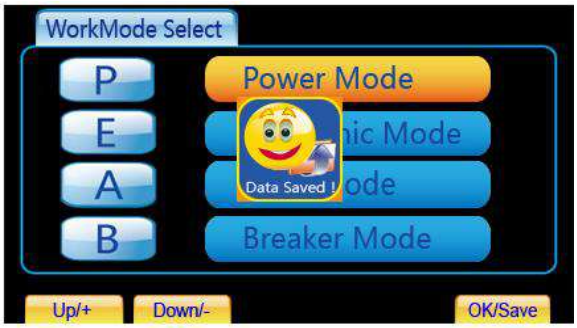
Hay cuatro modos de trabajo:

P Modo de energía

E Modo económico

Un modo automático

B Modo de interruptor



Los usuarios pueden seleccionar el modo de trabajo apropiado presionando las teclas arriba y abajo. Presione la tecla de confirmación para guardar la selección del modo.

Menú del Usuario

En el menú principal, el operador puede presionar el botón  para entrar en el menú de usuario, como sigue:

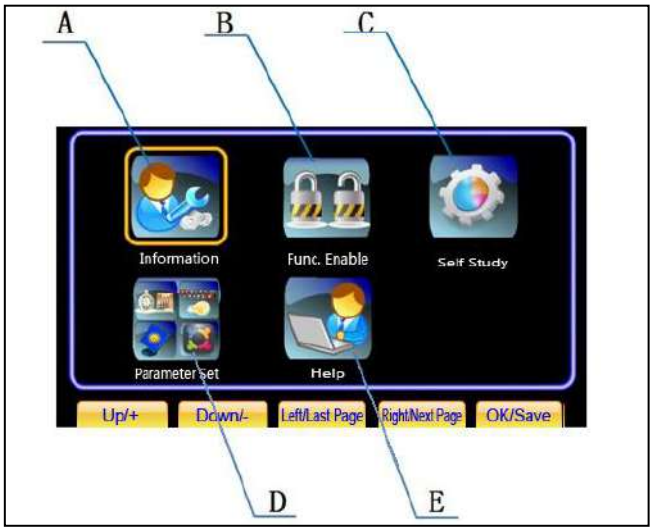
A. información

B. FUNC, habilitar

C. Autoestudio

D. Conjunto de parámetros

E. Ayuda



Explicación:

 Información: muestra el funcionamiento de la excavadora parámetros, mantenimiento información e información de alarma.

FUNC, Enable: para que el usuario seleccione si desea activar el calentamiento automático, el tiempo de etapa, la memoria de modo y la función de luz de fondo de las teclas.

Autoestudio: el usuario puede ajustar automáticamente el acelerador.

Conjunto de parámetros: establezca la hora actual, el idioma del sistema, la luz de fondo de las teclas, restablecer los valores predeterminados y el brillo de la pantalla.

 Ayuda: muestra el teléfono de servicio, el número de versión del firmware, la información del vehículo (número de equipo, número de modelo y código de máquina), código de error y otra información.

OBSERVACIÓN

• Botón de selección: presione el botón , y puede entrar en la subpantalla o confirmar / guardar.

• Botón ESC ; presiona el botón , y puede volver al menú anterior o deshacer la operación.

• Submenú: Muestra el nombre del submenú seleccionado por la casilla de verificación amarilla actual.

• De forma predeterminada, la casilla de verificación amarilla selecciona "Información" automática. Puede presionar la flecha hacia arriba, flecha abajo, flecha izquierda, flecha derecha para mover la casilla de verificación amarilla para seleccionar la función correspondiente. Luego presione el botón de selección para ingresar al submenú, o presione el botón ESC para regresar al menú principal.

• Presione el botón guardar, si muestra el icono , el guardado de la fecha falla y es necesario configurar los datos de nuevo, hasta ver el icono .

• Si el submenú muestra el icono  en la esquina inferior derecha, presione el botón de selección para volver al menú principal.

Submenú del menú de usuario

1. Información (la selección predeterminada)

El submenú de información muestra lo siguiente:



1) Muestra el menú principal “Información”:

① Puede presionar el botón de dirección para seleccionar "Información" submenú.

② Puede presionar el botón de selección  para ingresar al submenú, o presione el botón ESC  a volver al menú principal.

2) Si ingresa al submenú "Información", puede presionar el botón de dirección para seleccionar la marca amarilla caja. De forma predeterminada, es "información en ejecución" .

① Puede presionar la flecha hacia la izquierda o la flecha hacia la derecha para seleccionar "Conservar información"  o "Advertencia información" .

② Presione el botón de selección  para ingresar al submenú, o presione el botón ESC  a volver al menú principal.

UNA. Información de funcionamiento (por defecto)



Ingrese al submenú "Running Information", se muestra lo siguiente:

① Presione el botón ESC  y gira volver "Información"  submenú.

② Presione el botón de flecha hacia abajo  para ver la página siguiente, y presione el botón de selección  a volver al menú principal.

La página de inicio muestra información operativa en tiempo real, incluye lo siguiente:

a) Velocidad del motor

b) Temperatura del refrigerante

C) Nivel de combustible

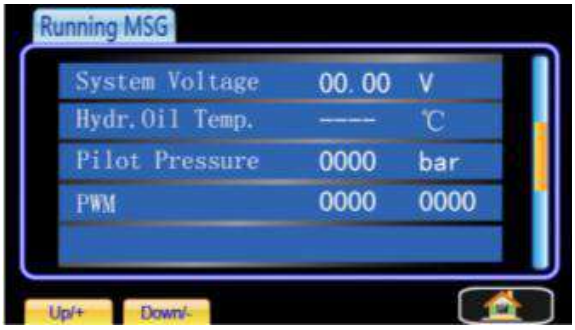
d) Presión del sistema A

e) Presión del sistema B



③ Pasa a la segunda página para correr información, la interfaz de pantalla como se muestra a continuación, presione el botón arriba  girar retrocede la página, presiona el botón abajo  para pasar la página siguiente, presione el botón de selección botón  para volver a la interfaz principal.

Muestra información operativa en tiempo real, incluye lo siguiente:



F) Voltaje del sistema ;

g) Temperatura del aceite hidráulico

h) Presión de aceite piloto

I) PWM ;

④ Ingrese a la tercera página de la información en ejecución, la interfaz de pantalla como se muestra a continuación.

Presione el botón hacia arriba para desplazarse a la página anterior y presione el botón de selección para regresar menú.

Muestra información operativa en tiempo real, incluye lo siguiente:



j) Longitud (E / W)

k) Latitud (S / N)

l) Altura (m)

m) Velocidad (KM / S)

n) Satélite / GSM

B.  Conservar la información

Ingrese al submenú "Conservar información", luego muestra la página de inicio, de la siguiente manera:



① Presione el botón ESC , luego vuelve "Información"  submenú.



② Ingrese al menú, presione el botón hacia abajo para desplazarse a la página siguiente y presione el botón de selección  para volver al menú principal.



La página muestra los elementos de mantenimiento y incluye lo siguiente:

a) 0H

b) 250H

c) 500H

d) 750H

③ Pase a la segunda página para ver la información en ejecución, la interfaz de pantalla como se muestra a continuación, presione el botón arriba para volver atrás la página, presione el botón abajo para bajar la página siguiente,

presione el botón de selección para volver a la interfaz principal.

Los elementos de mantenimiento de la segunda página incluyen lo siguiente:

e) 1000H

F) 1250H

g) 1500H

h) 1750H



④ Pase a la tercera página para ejecutar la información, la interfaz de pantalla como se muestra

como se muestra a continuación, y presione el botón de selección para regresar al menú principal.



La tercera página de elementos de mantenimiento muestra lo siguiente:

I) 2000H

C.  Información de advertencia

Ingrese al submenú "Información de advertencia", luego muestra la página de inicio, de la siguiente manera:



① Presione el botón ESC  regresar "Información"  submenú.

② Presione el botón  a la página siguiente y presione el botón de selección  volver principal menú.

Elementos de alarma:

a) Agua en aceite ;

b) Nivel de aceite ;

c) Temperatura del refrigerante

d) Nivel de refrigerante ;



③ Presione el botón de arriba  para volver la página, presione el botón hacia abajo  girar hacia abajo en la página siguiente, presione el botón de selección  para volver a la interfaz principal.

Elementos de alarma:

e) Filtro de aire

F) Presión del aceite

g) Voltaje del sistema

h) Presión del sistema



④ Presione el botón hacia arriba  a la página anterior y presione el botón de selección  volver principal menú.

Elementos de alarma:

I) Error de comunicación GPS



2. Función habilitada

Submenú "Función habilitada":



(1) En este menú, seleccione "Función habilitada"  submenú, luego presione el botón de selección  a ingrese al submenú, o presione el botón ESC  para volver al menú principal.

(2) Puede presionar el botón de dirección para seleccionar "Función habilitada"  submenú.

(3) Si ingresa "Función habilitada"  submenú, presione hacia arriba y hacia abajo para mover la casilla de verificación amarilla, y es "Auto Warm Enable" por defecto.

① Puede presionar el botón izquierdo o derecho para activar o desactivar la función.

② Presione el botón de selección  para guardar, o presione el botón ESC  volver principal menú.

③ Puede presionar el botón arriba o abajo para seleccionar “Tiempo total / actual”, “Iniciar desde el último modo”, “Habilitar luz de fondo de tecla”, también puede presionar el botón izquierdo o derecho para activar o desactivar la función.

Presione el botón de selección para guardar, o presione el botón ESC para regresar al menú principal

OBSERVACIÓN



"Activa esta función"

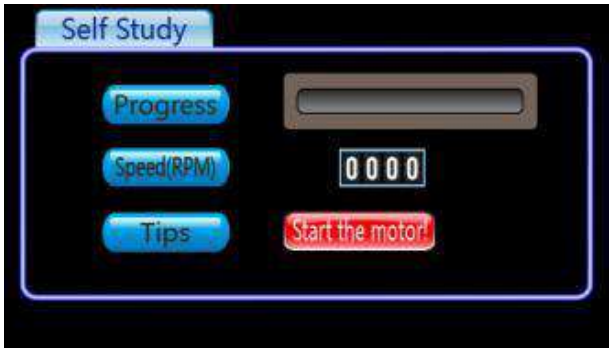


"Desactiva esta función"

3. Autoestudio

Este menú es para que el usuario acelere el menú de autoajuste del acelerador, cuando se encuentra que la velocidad real y la desviación del valor establecido pueden llevarse a cabo.

(1) Cuando el motor no está encendido, ingrese a este menú. La interfaz de pantalla como se muestra a la derecha. En este caso, el ajuste del acelerador no se puede realizar.



(2) Cuando el motor arranque, ingrese a este menú. La interfaz de pantalla como se muestra a la derecha. En este caso, se puede realizar el ajuste del acelerador.



(3) Cuando el acelerador se autoajuste, la interfaz de pantalla se muestra a la derecha, y no realice ninguna operación en la máquina hasta que se complete la calibración del acelerador.



(4) Cuando se completa el autoajuste del acelerador, la interfaz se muestra a la derecha. Reinicie el motor y observe la existencia del valor de velocidad real y el valor establecido. Si todavía hay una gran desviación, puede repetir el proceso anterior.



4. Conjunto de parámetros

Submenú "Parameter Set":



(1) Muestra el submenú “Parameter Set” del menú principal.

① Puede presionar el botón de dirección para seleccionar "Conjunto de parámetros"  submenú.

② Puede presionar el botón de selección  para ingresar al submenú, o presione el botón ESC  girar volver al menú principal.

(2) Si ingresa al submenú "Conjunto de parámetros", puede presionar el botón de dirección para seleccionar la casilla de verificación amarilla. De forma predeterminada, es "Reloj y fecha".

① Puede presionar la flecha hacia la izquierda o la flecha hacia la derecha para seleccionar el submenú (Reloj y fecha, retroiluminación de las teclas, pantalla LCD). Brillo, idioma y parámetro predeterminado).

② Presione el botón de selección  para ingresar al submenú del menú, o presione el botón ESC  para volver al menú principal.

UNA. Reloj y fecha (por defecto)



1) Muestra el menú "Parameter Set" .

① Puede presionar el botón de dirección para seleccionar casilla de verificación amarilla.

② Presione el botón de selección  para ingresar al submenú del menú, o presione el botón ESC  para volver al menú principal.

2) Después de ingresar al submenú "Reloj y fecha", la página de visualización del reloj se muestra por defecto, de la siguiente manera:



① En este menú, puede presionar la flecha hacia la derecha botón  para pasar al ajuste del reloj página. La interfaz se muestra a continuación y el número rojo se puede ajustar.

I. Presione la izquierda  o hacia la derecha  para seleccionar el número que desea ajustar.

ii. Presione el  o hacia abajo  para aumentar o disminuir el número.

iii. Presione el botón de selección  a guarde el número de ajuste, o presione el botón ESC  regresar el menú de "Parameter Set".



B.  Idioma

El submenú "Idioma" muestra lo siguiente:



1) Muestra el menú de "Parameter Set":

① Puede presionar el botón de dirección para seleccionar "Idioma"  submenú.

② Puede presionar el botón de selección  para ingresar al submenú, o presione el botón ESC  girar volver al menú principal.

2) Después de entrar en el submenú "Idioma":

① De forma predeterminada, es " 简体 中文 ", Y puede presionar hacia arriba  o hacia abajo  para seleccionar el idioma que desee.

② Presione el botón de selección  para guardar el número de ajuste, o presione el botón ESC  para volver al menú de "Parameter Set".

C.  Luz de fondo de teclas

El submenú "Key Backlight" muestra lo siguiente:



1) Si muestra el menú de "Parameter Set":

① Puede presionar el botón de dirección para seleccionar "Key Backlight"  submenú.

② Puede presionar el botón de selección  para ingresar al submenú, o presione el botón ESC  girar volver al menú principal.

2) Después de entrar en el submenú "Key Backlight":

① Presione el botón izquierdo o derecho para seleccionar el número que desea ajustar.

② Presione el botón hacia arriba o hacia abajo para aumentar o disminuir el número.

③ Presione el botón de selección  para guardar el número de ajuste, o presione el botón ESC  para volver al menú de "Parameter Set".

OBSERVACIÓN

La hora de inicio del día es a las 06:00 y la hora de inicio de la noche es a las 18:30, de forma predeterminada.

D.  Parámetro predeterminado

El submenú "Parámetro predeterminado" muestra lo siguiente:



(1) Si muestra el menú de "Parameter Set":

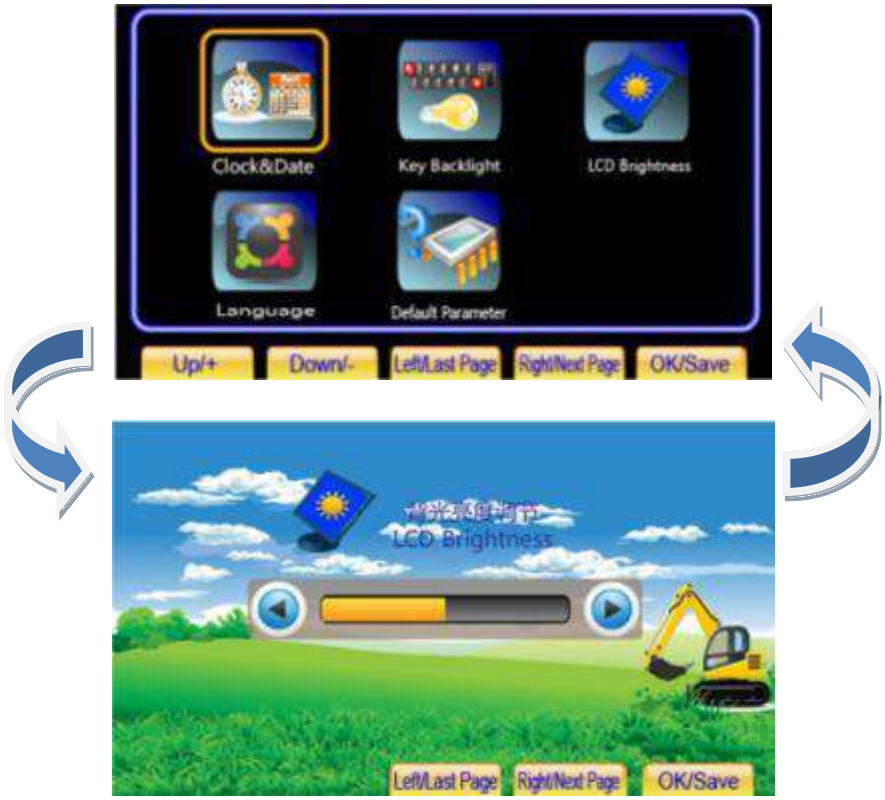
① Puede presionar el botón de dirección para seleccionar "Parámetro predeterminado"  submenú.

② Puede presionar el botón de selección  para ingresar al submenú, o presione el botón ESC  girar volver al menú principal.

(2) Después de ingresar al submenú "Parámetro predeterminado", puede presionar el botón de selección  restaurar la configuración predeterminada de los parámetros bajo los derechos de usuario, o presione el botón ESC en el menú de  regresar "Parameter Set".

MI.  Brillo LCD

El submenú “LCD Brightness” muestra lo siguiente:



(1) Si muestra el menú de "Parameter Set":

① Puede presionar el botón de dirección para seleccionar "Brillo LCD"  submenú.

② Puede presionar el botón de selección  para ingresar al submenú, o presione el botón ESC  girar volver al menú principal.

(2) Después de ingresar al menú "Brillo LCD":

① Presione el botón izquierdo o derecho para aumentar o disminuir el brillo de la pantalla LCD.

② Presione el botón de selección  para guardar la configuración, o presione el botón ESC  regresar el menú de "Parameter Set".

5. Ayuda

El "Menú de usuario" muestra lo siguiente:



(1) Si muestra el menú de “Menú de usuario”:

① Puede presionar el botón de dirección para seleccione el menú de la "Ayuda"



② Puede presionar el botón de selección  para ingresar al submenú, o presione el botón ESC  para volver al menú principal.

(2) Después de entrar en "Ayuda"  submenú:

① Muestra modelo de motor, máquina código y número de dispositivo. Se muestra como arriba.



I. Presione el botón derecho  a pase a la siguiente página del código de error.

ii. Presione el botón de selección para  regresar al menú principal.

② Ingrese al menú de “Código de error”, la interfaz muestra lo siguiente:

I. Presione el botón hacia arriba o hacia abajo para verificar el código de error.



ii. Presione el botón izquierdo  a mostrar la página de la “Información de la máquina”.

iii. Presione el botón derecho  a mostrar la página de la "Versión de software"

iv. Presione el botón de selección  para volver al menú principal.

③ Si ingresa a la “Versión de software”, la interfaz se muestra de la siguiente manera:

I. Presione el botón izquierdo en la página  a de "Código de error".

ii. Presione el botón derecho de la  a página de "Contáctenos"

iii. Presione el botón de selección para  regresar al menú principal.



④ Si ingresa a la página de “Contáctenos”, muestra el número de contacto. Se muestra la interfaz como sigue:

I. Presione el botón izquierdo  a volver "Versión de software".

ii. Presione el botón de selección para  regresar al menú principal.



Menú de mantenimiento del sistema

El menú se utiliza para el mantenimiento de fábrica.

Instrucciones de operación

Asegúrese de que la palanca de bloqueo de control esté en la posición hacia abajo (bloqueo); de lo contrario, no se podrá arrancar el motor.

Si el usuario gira el interruptor de encendido a la posición ON, el sistema inicializará todos los dispositivos internos y su sistema operativo, luego ingresará al menú principal.

(1) Gire la llave a la posición de arranque, suelte la llave cuando el motor haya arrancado. El motor funciona a baja velocidad.

(2) Según las condiciones de trabajo, puede configurar el modo de trabajo. (【 A 】 modo por defecto)

【 PAG 】 modo: Para una máxima productividad durante excavaciones y zanjas difíciles

【 mi 】 modo: Para un funcionamiento económico durante aplicaciones generales

【 A 】 modo: modo automático (cuando no está familiarizado con el modo de la máquina, puede seleccionar el modo).

【 B 】 modo: Para operaciones de interruptor

Sugiere usar el modo E. Según la velocidad del motor seleccionada, el modo de trabajo se configurará automáticamente.

Si está en estado inactivo automático, levante la palanca de bloqueo y opere el dispositivo de trabajo o la manija para caminar, luego el motor funcionará automáticamente en el modo seleccionado.

(3) Después del trabajo, deje el motor funcionando a baja velocidad durante aproximadamente 2 a 3 minutos antes de apagar el motor. De lo contrario, la lubricación del turbocompresor puede verse comprometida, lo que resulta en una elevación de servicio más corta y un gran riesgo de agarrotamiento del cojinete.

Gire el interruptor de encendido a la posición de parada.

Investigación y resolución de problemas

El monitor muestra el estado de funcionamiento y también detecta el sistema de lubricación del motor, el sistema de enfriamiento, el sistema de admisión de aire y el sistema de generación de energía al mismo tiempo.

(1) Alarma de temperatura alta del refrigerante: indica que la temperatura del refrigerante está por encima del ajuste valor. Cuando es una advertencia, debe verificar el sistema de enfriamiento si falta el refrigerante, si hay fugas o verificar que la temperatura real del tanque sea demasiado alta, el sensor de temperatura del refrigerante está en cortocircuito.

(2) Alarma de baja presión de aceite: investigue desde los siguientes aspectos:

- El filtro de aceite del motor está sucio o no.
- La bomba de aceite del motor funciona correctamente o no.
- Falta aceite de motor o no.

(3) Alarma de alta presión de aceite hidráulico: investigue a partir de los siguientes aspectos

- Verifique que la válvula de alivio principal de la válvula principal esté funcionando correctamente o no. De lo contrario, póngase en
- contacto con el distribuidor más cercano para solicitar ayuda.

⚠ Warning

Una vez que se muestra la señal de alarma, debe detener la máquina inmediatamente. De lo contrario, la velocidad del motor se reducirá a ralentí después del tiempo de ajuste y registrará el tiempo de falla.

(4) Alarma de nivel bajo de refrigerante: investigue a partir de los siguientes aspectos:

• El nivel de refrigerante está por debajo del nivel bajo o no.

• Si el radiador carece de refrigerante, el radiador y el sello tienen fugas o no.

(5) Nivel bajo de fueloil: Se debe verificar la cantidad de combustible (menos del 10% del aceite en el tanque de combustible) en el tanque y se debe agregar el combustible a tiempo.

(6) Alarma de obstrucción del filtro de aire: indica que el elemento del filtro principal del filtro de aire está sucio y debe limpiarse o reemplazarse a tiempo.

(7) Voltaje del sistema incorrecto

① Voltaje bajo del sistema: en este momento, intente arrancar el motor, luego, de acuerdo con la situación real, para determinar la falla.

- Si el arranque es normal y después de diez minutos de funcionamiento, la alarma desaparece. La batería es una pequeña pérdida de energía y puede funcionar a lo largo del tiempo para resolver el problema.
- Si el arranque es normal, y después de ejecutar diez minutos, la alarma se muestra todo el tiempo. Debe verificar si el generador y la línea de carga son normales y si la batería está dañada o no.
- Si el arranque es anormal, la batería es una pérdida grave de electricidad o se ha dañado, y debe repararla o reemplazarla.

② Voltaje del sistema alto: indica que el voltaje de la batería es superior al límite superior del valor de configuración. En este caso, el voltaje real (el voltaje debe ser 9V-16V) de la batería
debe medirse. Si el voltaje medido es superior a 16 V, el generador está dañado. El generador debe repararse o reemplazarse.

Aviso y explicación

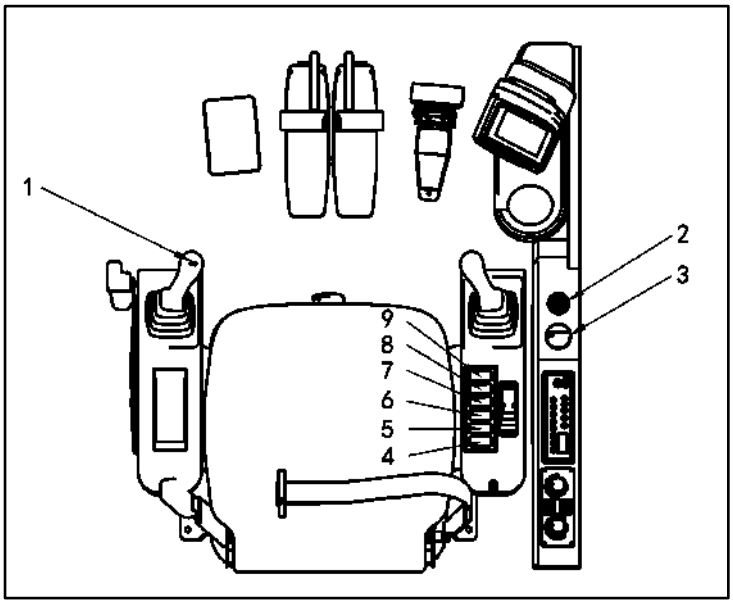
Lo anterior describe la pantalla principal del sistema de control electrónico y sus procedimientos operativos, y debe prestar atención al siguiente funcionamiento :

- Para evitar un mal funcionamiento, la respuesta del sistema tiene un cierto retraso. Cuando se presionan
- dos o más teclas al mismo tiempo, el comando no es válido.
- Cuando se cambia el modo de funcionamiento, el sistema tiene un tiempo de ajuste. No cambie con frecuencia.
- (equipo opcional) Indica que esta función puede no estar disponible según el modelo y la etapa de producción.

⚠ Warning

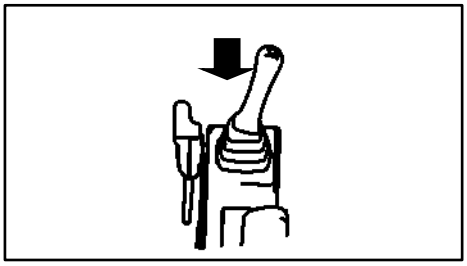
La imagen de arriba se utiliza como referencia de operación, si no coincide, para prevalecer en especie.El texto específico y la secuencia de operaciones pueden cambiar debido a actualizaciones del sistema, sin previo aviso.

Cambiar



1. Interruptor de altavoz

Cuando presione el botón en la parte superior del nivel de control izquierdo, el altavoz sonará.

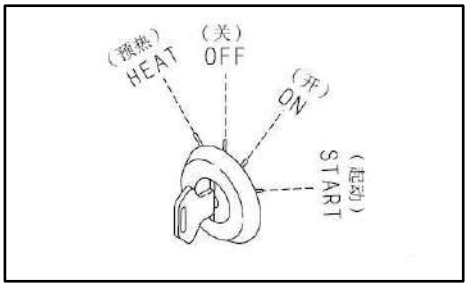


2. Interruptor de encendido

Este interruptor de encendido (2) se utiliza para arrancar o parar el motor.

Posición OFF

La llave se puede insertar o quitar. Todos los interruptores del sistema eléctrico están cerrados y el motor está parado.



Posición ON

La corriente fluye en los circuitos de carga y lámpara. Mientras el motor está funcionando, mantenga la llave del interruptor de arranque en la posición ON.

Posición de salida

Cuando el interruptor de encendido se gira a la posición ARRANQUE, el motor de arranque se activará para hacer funcionar el motor, siempre que se haya activado el interruptor de desconexión de la batería. Mantenga el interruptor en esta posición cuando arranque el motor. Después de que el motor arranque, suelte el interruptor inmediatamente y volverá a la posición ON automáticamente.

Posición HEAT (precalentamiento)

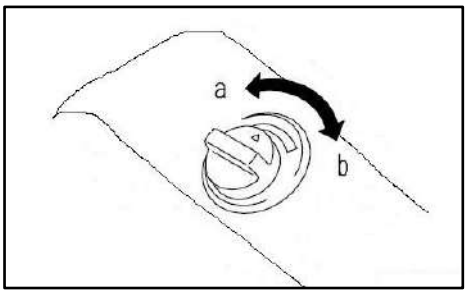
Para arrancar el motor en invierno, la llave debe transferirse a esta posición. Cuando la tecla está en la posición HEAT, el monitor de calentamiento se ilumina. Las teclas se mantienen en esta posición y el monitor muestra el icono de precalentamiento. Si se suelta la tecla o el tiempo de precalentamiento supera los 15S, el icono de precalentamiento del monitor desaparece y finaliza la función de precalentamiento. Luego, la llave se transfiere a la posición de ARRANQUE para arrancar el motor.

3. Interruptor de control de combustible

Este interruptor (3) se utiliza para controlar la velocidad del motor y la potencia de salida.

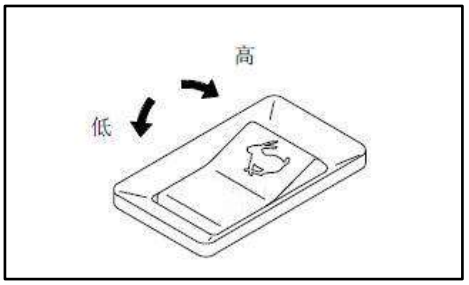
(a) Posición de ralentí bajo: Gire el interruptor hacia la izquierda (en sentido antihorario)

(b) Posición de ralentí alto: gire el interruptor hacia la derecha (en el sentido de las agujas del reloj)



4. Interruptor de velocidad de desplazamiento

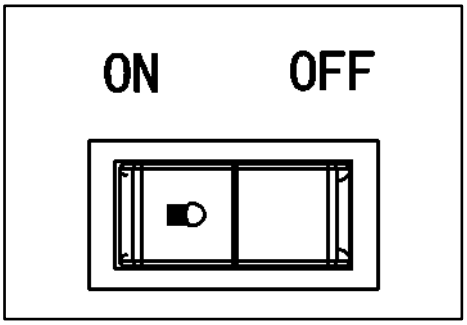
Este interruptor (4) se utiliza para seleccionar velocidad alta o baja. Posición de baja velocidad: viaje a baja velocidad. Posición de alta velocidad: viaje a alta velocidad.



5. Interruptor de luces de cabina

Este interruptor (5) se utiliza para controlar las luces de la cabina. Posición ENCENDIDA: La luz está ENCENDIDA.

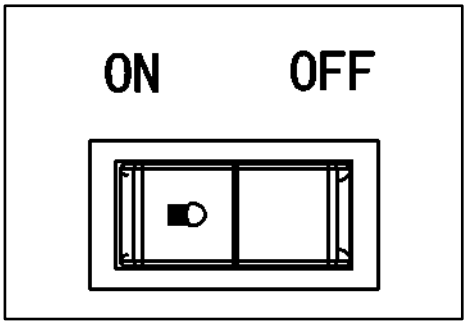
Posición APAGADO: La luz está APAGADA.



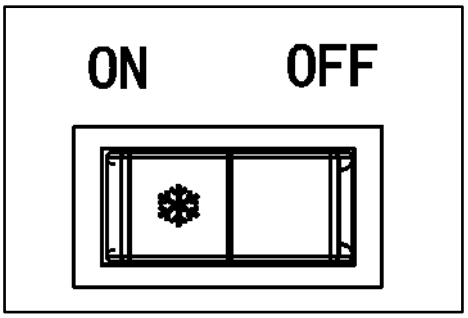
6. Interruptor de luces de trabajo

Este interruptor (6) se utiliza para controlar las luces de trabajo. Posición ENCENDIDA: La luz está ENCENDIDA.

Posición APAGADO: La luz está APAGADA.



7. Interruptor de aire acondicionado



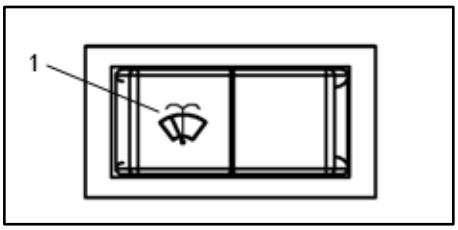
Este interruptor (7) se utiliza para controlar el aire acondicionado. Posición ON:

El aire acondicionado está ON.

Posición APAGADO: El aire acondicionado está APAGADO.

8. Interruptor de lavadora

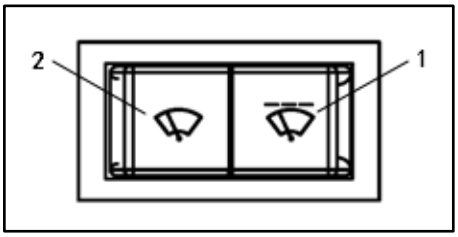
Este interruptor (8) se usa para controlar la lavadora.



Presione la posición del icono izquierdo ①, la lavadora funciona; Suelte el interruptor, se reiniciará automáticamente y la lavadora se cerrará.

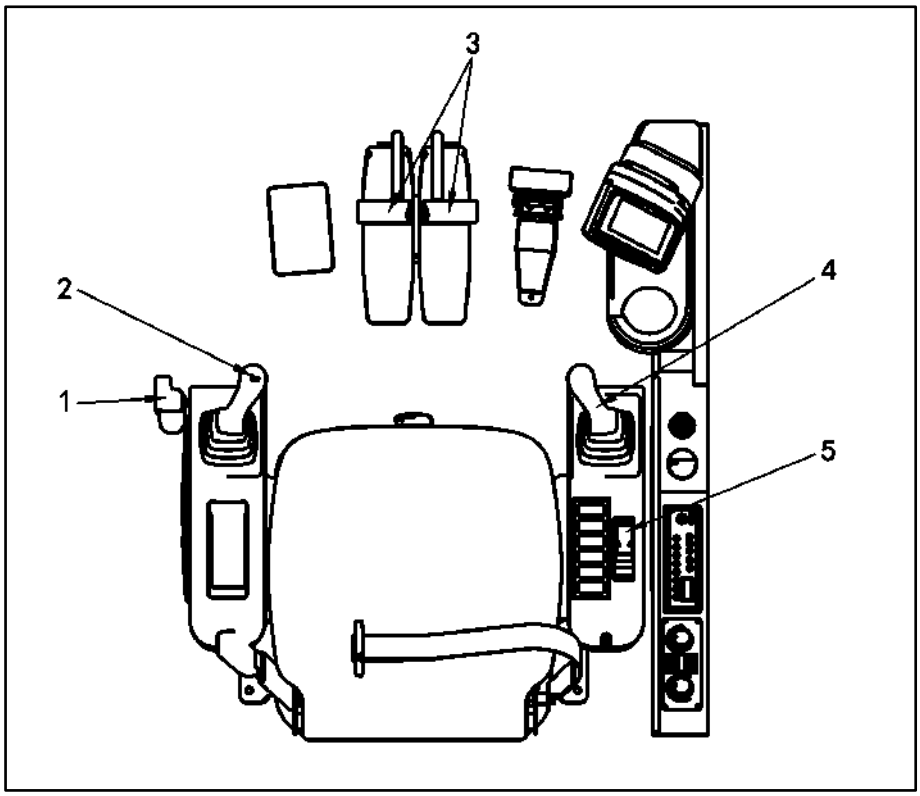
9. Interruptor de limpiaparabrisas

Este interruptor (9) se utiliza para controlar el limpiaparabrisas.



Presione la posición correcta del icono ① para abrir el limpiaparabrisas de baja velocidad; presione la posición del icono izquierdo ② para abrir el limpiaparabrisas de alta velocidad; presione la posición intermedia para cerrar el limpiaparabrisas.

Palancas de control y pedales



1 palanca de bloqueo

2 Palanca de control izquierda del equipo de trabajo 3

Palancas de desplazamiento

4 Palanca de control derecha del equipo de trabajo 5 Palanca

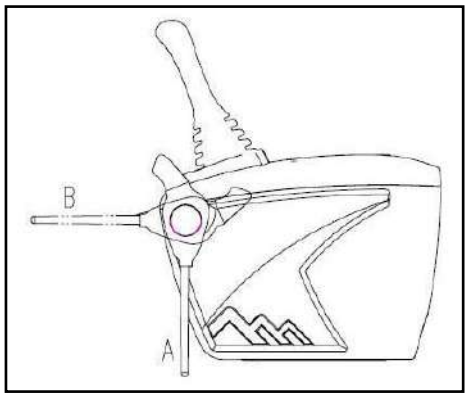
de la hoja topadora

1. Palanca de bloqueo

WARNING

- Al salir del compartimiento del operador, coloque la palanca de bloqueo firmemente en la posición LOCK. Si la palanca de bloqueo no está en la posición LOCK y las palancas de control o los pedales de control se tocan por error, puede provocar lesiones personales graves.
- Compruebe que el estado de la palanca sea el que se muestra en el diagrama.
- Al tirar de la palanca de bloqueo hacia arriba, tenga cuidado de no tocar la palanca de control del equipo de trabajo. Al empujar la palanca de
- bloqueo hacia abajo, tenga cuidado de no tocar la palanca de control del equipo de trabajo.

Esta palanca (1) es un dispositivo para bloquear las palancas de control del equipo de trabajo, giro, desplazamiento y hoja topadora.



Posición A-LOCK: Incluso cuando se accionan las palancas o el pedal de control del accesorio (si está equipado), la máquina no se mueve.

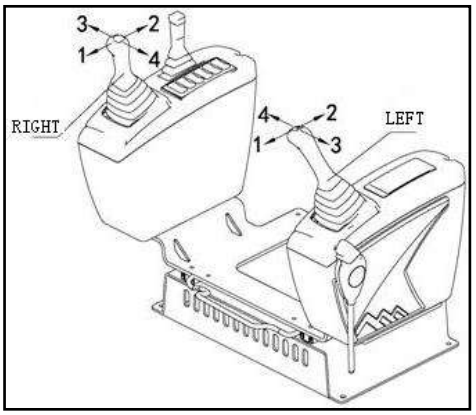
B- Posición LIBRE: La máquina se mueve de acuerdo con la operación de las palancas o el panel de control del accesorio (si está equipado).

OBSERVACIÓN

Esta palanca de bloqueo es del tipo de bloqueo hidráulico. En consecuencia, cuando está en la posición de bloqueo (L), las palancas de control o los pedales de control se mueven pero la máquina no se mueve. El arranque seguro del motor se permite solo cuando la palanca de bloqueo está en la posición A.

2. Palanca de control del equipo de trabajo

La palanca de control del equipo de trabajo izquierdo (2) se utiliza para operar el brazo y la estructura superior.



· 1 brazo FUERA ;

· 2 brazos adentro ;

· 3 Girar a la derecha ;

· 4 Girar a la izquierda ;

La palanca de control del equipo de trabajo derecho (4) se usa para operar la pluma y el cucharón.

· 1 pluma INFERIOR

· Elevación de 2 brazos

· 3 cubos DUMP

· CURL de 4 cubos

Neutral: la pluma y el cucharón se mantienen en posición y no se mueven.

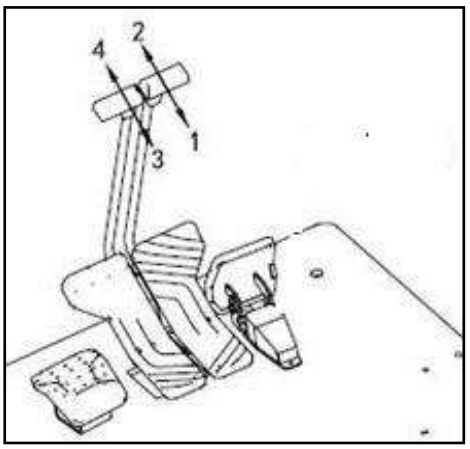
3. Palancas de desplazamiento

WARNING

- No apoye el pie en el pedal durante las operaciones. Si pisa el pedal por error, la máquina puede moverse repentinamente y provocar un accidente grave. Tenga mucho cuidado al operar el pedal para operaciones de desplazamiento o dirección.

- Si el bastidor de la oruga está orientado hacia atrás, la dirección de las operaciones de desplazamiento se invertirá cuando se accione la palanca de desplazamiento. (La máquina se desplazará hacia adelante cuando se opere en reversa y en reversa cuando se opere hacia adelante; las direcciones izquierda y derecha también se invertirán).
- Cuando opere las palancas de desplazamiento, verifique si el bastidor de la oruga está orientado hacia adelante o hacia atrás. (Si la rueda dentada está en la parte trasera, el bastidor de la oruga está mirando hacia el frente).

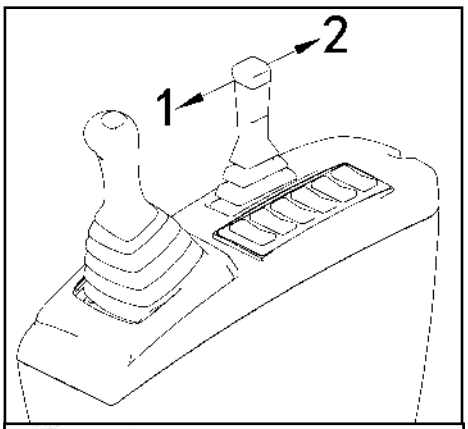
Esta palanca (3) se utiliza para cambiar la dirección de desplazamiento entre avance y retroceso.



1 3 REVERSE: la palanca se tira hacia atrás (el pedal está inclinado hacia atrás)

2 4 HACIA ADELANTE: La palanca se empuja hacia adelante (el pedal está inclinado hacia adelante)

Neutral: la máquina se detiene



4. Palanca de la hoja topadora

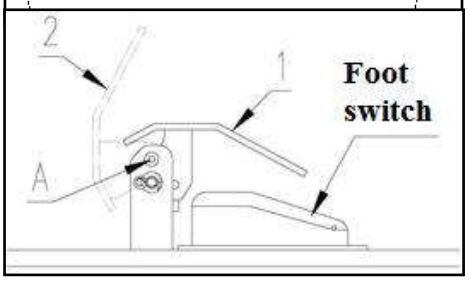
Palanca de la hoja topadora (5) para la elevación y caída de la topadora.

1. Caída de la topadora ;

2. Elevación de la hoja topadora

5. Interruptor de pie (opcional)

El tornillo A debe quitarse antes de su uso, luego girar el pedal del estado 1 al estado 2, y luego atornillar A apretado.



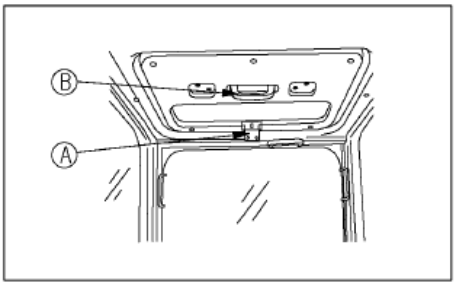
Techo solar

WARNING

• Al dejar el asiento del operador, coloque la palanca de bloqueo firmemente en la posición LOCK.

• Si la palanca de bloqueo está en la posición LIBRE y las palancas de control o los pedales de control son tocados por error, esto puede provocar un accidente grave

1. Apertura



• Coloque la palanca de bloqueo de forma segura en la posición LOCK.

• Empuje hacia arriba el bloqueo (A) en el centro delantero de la ventana del techo y compruebe que el bloqueo esté desbloqueado. A continuación, sujete la empuñadura (B) y suba la ventana del techo.

2. Clausura

Tire del techo hacia abajo, sujetando la manija (B) y coloque las cerraduras (A). Si las cerraduras no encajan correctamente, abra el techo una vez más e intente cerrarlo.

Tapa del motor

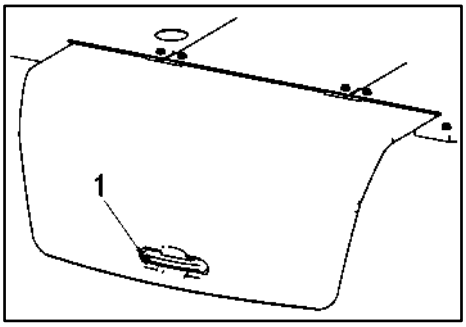
WARNING

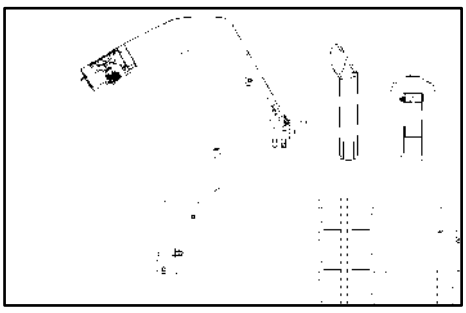
Al revisar y dar mantenimiento en el interior del capó del motor, mantenga el capó del motor abierto para la palanca en voladizo.

1. Empuje hacia abajo núcleo de bloqueo del capó del motor (1), libre al motor bloqueo del capó.

2. Levantar el capó del motor (2), la palanca en voladizo coloca el capó del motor en la posición de apertura máxima

3. Cuando apague el capó del motor (2), jale hacia abajo en el centro de la palanca en voladizo, luego baje y empuje el capó del motor lentamente para bloquear.





DARSE CUENTA

Debe mantener el capó del motor bloqueado, excepto abrirlo.

OBSERVACIÓN

No mueva la empuñadura cuando el capó del motor esté bloqueado.

Parabrisas

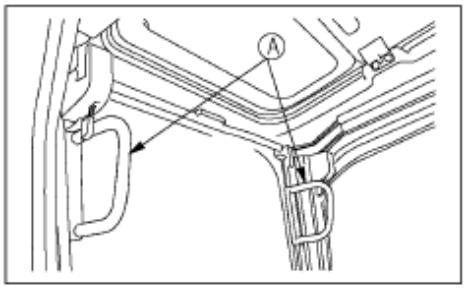
WARNING

- Al abrir o cerrar la ventana delantera, la ventana inferior o la puerta, coloque siempre la palanca de bloqueo en la posición LOCK. Si la palanca de bloqueo está en la posición LIBRE y las palancas de control o los pedales de control se tocan por error, esto puede provocar un accidente grave.
- Al abrir o cerrar la ventana delantera, estacione la máquina en un terreno llano, baje el equipo de trabajo completamente al suelo, pare el motor y luego realice la operación. Al abrir la ventana delantera, sujete las empuñaduras con ambas manos, tire
- hacia arriba y no las suelte hasta que el pestillo de bloqueo automático esté bloqueado.

- Al cerrar la ventana delantera, la ventana se moverá muy rápidamente por su propia gravedad. Sujete las empuñaduras de forma segura con ambas manos cuando la cierre.

Es posible guardar (levantar) la ventana delantera en el techo del compartimiento del operador.

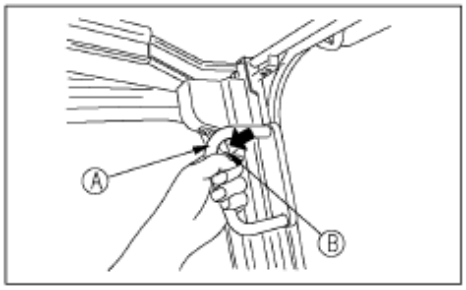
1. Apertura



1). Estacione la máquina en un terreno llano, baje el equipo de trabajo completamente al suelo y luego detenga el motor.

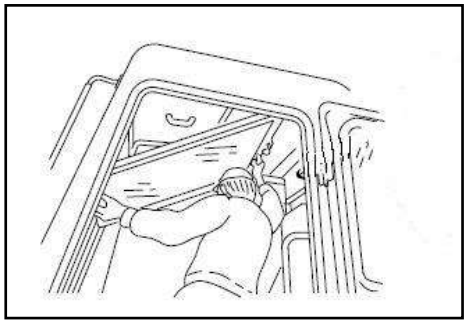
2). Coloque la palanca de bloqueo de forma segura en la posición LOCK.

3). Compruebe que la escobilla del limpiaparabrisas esté guardada en el soporte correcto.



4). Sostenga dos manijas (A) en la parte superior izquierda y superior derecha de la ventana frontal y tire de las dos palancas de bloqueo (B) para liberar las cerraduras en la parte superior de la ventana frontal. La parte superior de la ventana delantera saldrá.

5). Sujete la perilla inferior (C) con la mano izquierda desde el interior de la cabina del operador y agarre la perilla superior (D) con la mano derecha, tire de ella hacia arriba y empújela contra el pestillo de la cerradura en la parte trasera de la cabina para bloquear la ventana.

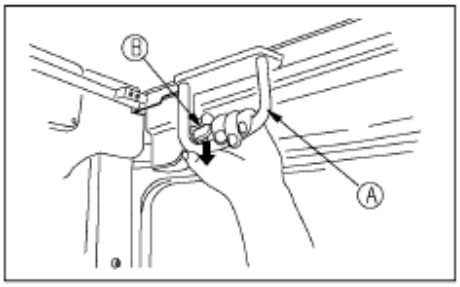


2. Clausura

WARNING

• Al cerrar la ventana, bájela lentamente y tenga cuidado de no pillarse la mano.

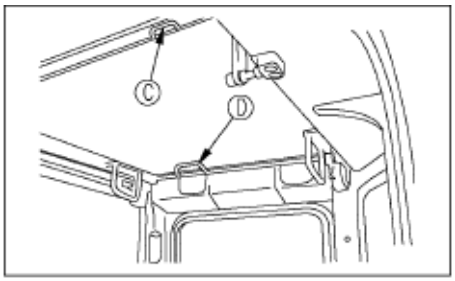
1). Estacione la máquina en un terreno llano, baje el equipo de trabajo completamente al suelo y luego detenga el motor.



2). Coloque la palanca de bloqueo de forma segura en la posición LOCK.

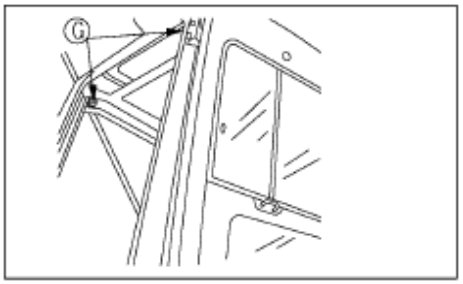
3). Agarre las manijas izquierda y derecha (A) y tire de la palanca (B) para liberar el bloqueo.

4). Agarre la manija (C) en la parte inferior de la ventana delantera con su mano izquierda y la manija (D) en la parte superior con su mano derecha, empuje hacia el frente, luego baje lentamente.

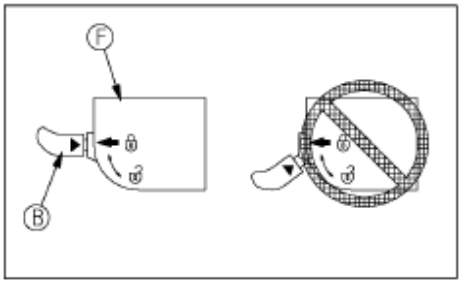


5). Cuando la parte inferior de la ventana llega a la parte superior de la ventana inferior, empuje la parte superior de la ventana hacia el frente para empujarla contra los pestillos de bloqueo izquierdo y derecho (G) y enganche el bloqueo.

6). Compruebe que la palanca (B) esté firmemente en la posición LOCK. La cerradura se activa si la flecha en la caja de la cerradura (F) coincide con la posición de la flecha en la palanca (B) .Compruebe visualmente.



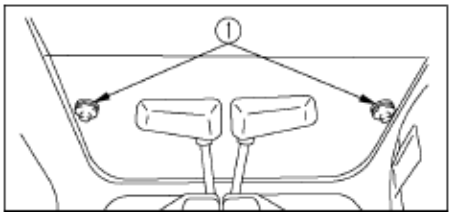
Si la flecha en la caja de la cerradura (F) no coincide con la posición de la flecha en la palanca (B), la cerradura no está activada. Repita la operación del paso 5 para activar el bloqueo.



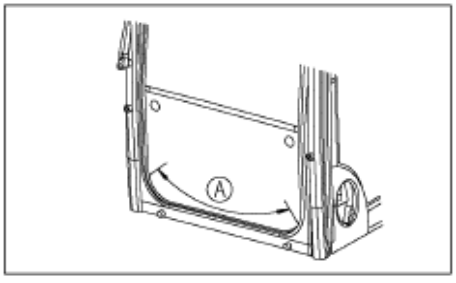
3. Desmontaje del parabrisas inferior

1). Abra la ventana delantera, luego sujete la empuñadura (1), tire hacia arriba y retire la ventana inferior.

Si se acumula arena o polvo en la parte inferior de la ventana delantera, será difícil quitar la ventana. Además, al guardar ， la arena y el polvo pegados al vidrio se llevarán dentro de la cabina. Para evitar esto, limpie el área (A) antes de retirar.



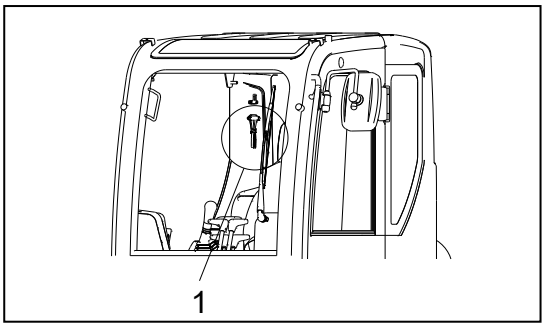
2). Después de quitar el parabrisas inferior, guárdelo en la parte trasera derecha de la cabina del operador y coloque la palanca en la posición de bloqueo para mantenerlo firmemente en esa posición.



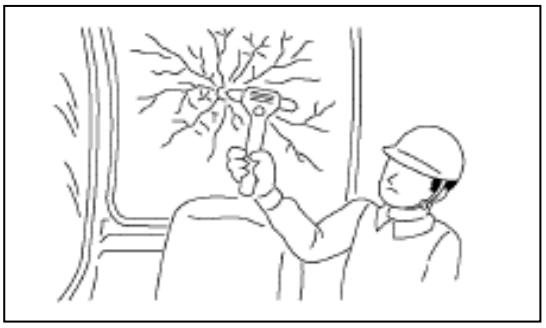
Martillo de emergencia

WARNING

- Cuando golpee el vidrio con un martillo de emergencia, debe tener cuidado de no lesionarse con fragmentos de vidrio salpicado. Antes de escapar, debe retirar los fragmentos de
- vidrio de los marcos de las ventanas para evitar lastimarse. Además, debes prestar atención a los fragmentos de vidrio que se esparcen bajo tus pies para evitar resbalones.



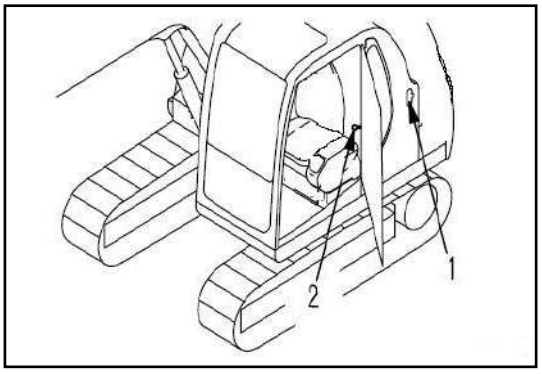
La cabina tiene dos salidas de emergencia, puerta y ventana trasera. Si no puede escapar sin problemas por la puerta de la cabina en una emergencia, puede romper el vidrio rompiendo el vidrio en el pilar trasero derecho de la cabina para escapar de la cabina. Agárrate fuerte al mango y rompe el vidrio con su extremo afilado.



Cerradura de la puerta

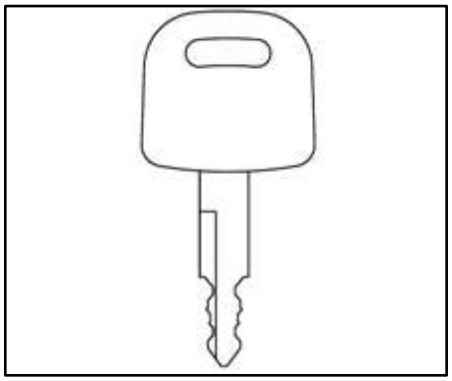
Utilice la cerradura de la puerta para fijar la puerta en su posición después de abrirla.

1. Empuje la puerta contra el pestillo (1) para bloquearla en su posición.
2. Al cerrar la puerta, empuje hacia abajo la palanca (2) a la izquierda del asiento del operador para liberar el pestillo.
3. Cuando coloque la puerta en su posición, fíjela firmemente en el pestillo.



Gorra con cerradura

Tanque de combustible, cabina, caja de herramientas y capó del motor, puerta derecha e izquierda con cerradura, abra y cierre la tapa con la llave de arranque. Inserte la llave al final, luego gire la llave en sentido horario. Si se gira la llave antes de insertarla por completo, puede romperse.



1. Tapas de apertura y cierre con cerradura

Abriendo la tapa

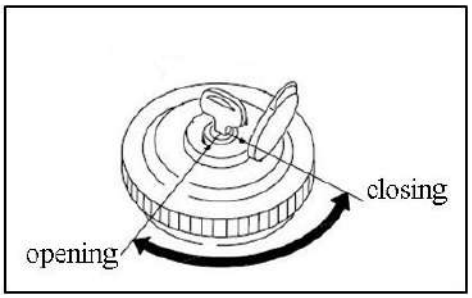
1) Inserte la llave en la ranura de la llave.

2) Gire la llave en el sentido de las agujas del reloj y luego abra la tapa.

Bloquear la tapa

1) Gire la tapa hasta que quede apretada, luego inserte la llave en la ranura de la llave.

2) Gire la llave sinistrorso , luego retire la llave.



2. Tapas de apertura y cierre con capucha

Abriendo el capó

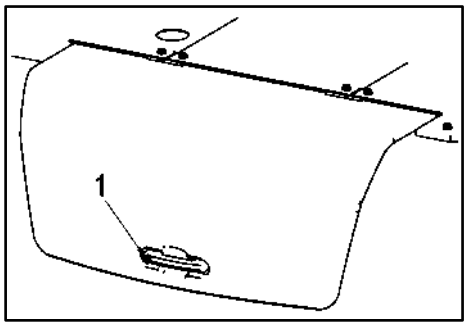
1) Inserte la llave en la ranura para llaves.

2). Gire la llave en el sentido de las agujas del reloj, abra el capó con la empuñadura.

Bloquear el capó

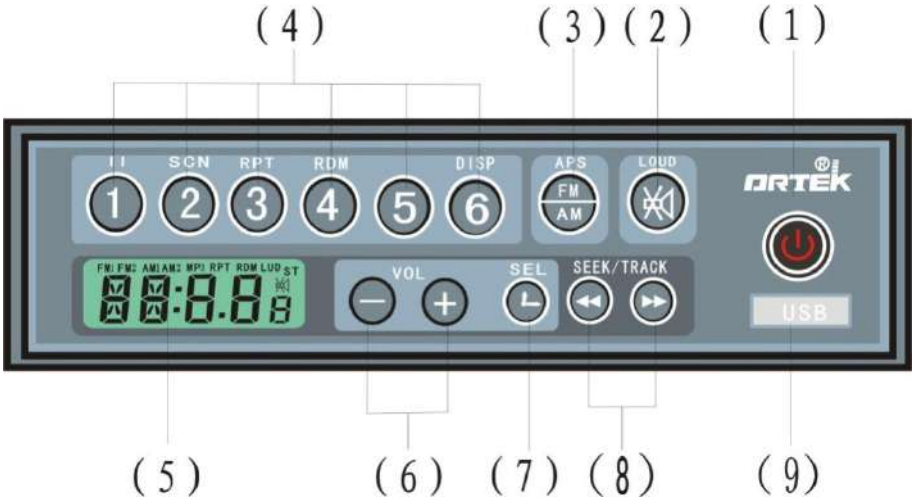
1) Gire el capó hasta que quede apretado, luego inserte la llave en la ranura de la llave.

2) Gire la llave sinistrorso , luego retire la llave.



Radio

1. Panel de control



(1) POTENCIA / MODO

(2) SILENCIO / SONORIDAD

(3) APS (almacenamiento automático de preajustes) / BAND

(4) TECLAS DE FUNCIONES PREAJUSTADAS (6)

(5) PANTALLA LCD

VOL +/-

(7) SEL (Efectos de sonido) / CLOCK (9)

(8) BUSCAR / PISTA DE MÚSICA

PUERTO USB

2. Mantenimiento

(1) Lea este manual antes de usar el kit. (2) Guarde este manual como referencia. (3) Está prohibido el fusible del kit fuera de las especificaciones.

(4) La impedancia de los altavoces debe ser igual o superior a 4 Ω.

(5) Manténgase alejado del agua / polvo / entornos magnéticos para el kit.

(6) El kit no funciona, apague la alimentación e informe a nuestro departamento de servicio. (7) El kit sin garantía por daños propios.

3. Características:

- Radio de sintonización FM / AM.
- Búsqueda automática , búsqueda manual, para preajustar la estación de almacenamiento.
- 24 estaciones preestablecidas (12FM, 12 AM).
- Reproductor MP3 USB.
- Escaneo MP3 y escaneo rápido.
- Repetición MP3 , aleatorio , función de pausa.
- Forma de música MP3 e indicación de tiempo de reproducción.
- Reproducción continua de MP3 desde la interrupción.
- Tono de BEEP
- Silencio y sonoridad.
- Volumen , triplicar , bajo , equilibrio.
- Reloj para intercambio de 12/24 horas.
- Entrada AUX (opcional).
- Pantalla LCD.

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

ANEXO 5. PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
1	**EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.**	**166 días?**	**lun 10/03/25**	**lun 10/11/25**		**$ 4.982.144.841,49**
2	**INICIO CIV. 6000547**	**123 días**	**lun 10/03/25**	**lun 8/09/25**		**$ 375.912.848,00**
3	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**119 días**	**lun 10/03/25**	**mar 2/09/25**		**$ 132.547.966,00**
4	REPLANTEO GENERAL	1 día	lun 10/03/25	lun 10/03/25		$ 294.719,00
5	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	1 día	mar 25/03/25	mar 25/03/25	4FC+10 días	$ 1.743.536,00
6	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE	10 días	mié 26/03/25	mar 8/04/25	5	$ 1.360.225,00
7	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	mar 29/04/25	mar 29/04/25	16	$ 565.488,00
8	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	44	$ 980.852,00
9	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	2 días	lun 16/06/25	mar 17/06/25	29FC+1 día	$ 1.125.406,00
10	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	1 día	lun 1/09/25	lun 1/09/25	18FC+50 días	$ 5.598.516,00
11	~~FLECHA DIRECCIONAL"DE FRENTE"(E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60~	~~1 día~~	~~mié 16/07/25~~	~~mié 16/07/25~~	~~18FC+19 días~~	~~$ 0,00~~
12	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	mar 2/09/25	mar 2/09/25	10	$ 2.349.300,00
13	~~ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.~~	~~1 día~~	~~mié 16/07/25~~	~~mié 16/07/25~~	~~18FC+19 días~~	~~$ 0,00~~
14	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	65 días	mar 25/03/25	mar 1/07/25	4FC+10 días	$ 28.341.040,00
15	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	51	$ 19.994.175,00
16	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	45	$ 2.212.805,00
17	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	51	$ 23.611.368,00
18	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	29	$ 44.370.536,00
19	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO**	**4 días**	**mié 18/06/25**	**mar 24/06/25**		**$ 836.097,00**
20	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA I	1 día	mié 18/06/25	mié 18/06/25	22	$ 14.210,00
21	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCI	3 días	jue 19/06/25	mar 24/06/25	20	$ 821.887,00
22	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**56 días**	**mié 26/03/25**	**mar 17/06/25**		**$ 22.445.978,00**
23	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	10 días	mié 26/03/25	mar 8/04/25	5	$ 670.275,00
24	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE	2 días	mié 9/04/25	jue 10/04/25	23	$ 972.806,00
25	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINIS	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	26CC	$ 460.288,00
26	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	36FC+1 día	$ 374.708,00
27	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/C	3 días	vie 13/06/25	mar 17/06/25	25	$ 9.912.893,00
28	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CA	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	36	$ 3.791.728,00
29	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	36FC+1 día	$ 6.263.280,00
30	**REDES**	**34 días**	**mié 9/04/25**	**jue 29/05/25**		**$ 32.104.779,00**
31	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	10 días	mié 9/04/25	jue 24/04/25	6	$ 6.283.950,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
32	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y	10 días	jue 10/04/25	vie 25/04/25	6FC+1 día	$ 0,00
33	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10 días	jue 10/04/25	vie 25/04/25	6FC+1 día	$ 1.099.685,00
34	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	45	$ 555.018,00
35	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE	2 días	jue 10/04/25	vie 11/04/25	32	$ 13.867.638,00
36	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	2 días	jue 29/05/25	vie 30/05/25	8	$ 0,00
37	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	1 día	jue 29/05/25	jue 29/05/25	36	$ 3.752.430,00
38	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB-NS-090 . 3V.2	3 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25		$ 0,00
39	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	31	$ 0,00
40	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y	10 días	jue 10/04/25	vie 25/04/25	6FC+1 día	$ 3.733.290,00
41	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	31	$ 0,00
42	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	31	$ 2.812.768,00
43	**NO PREVISTOS**	**98 días**	**mié 9/04/25**	**mié 3/09/25**		**$ 167.043.130,00**
44	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	15	$ 20.406.919,00
45	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10 días	jue 10/04/25	vie 25/04/25	6FC+1 día	$ 16.484.558,00
46	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	10 días	mié 9/04/25	jue 24/04/25	6	$ 14.134.409,00
47	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	5 días	vie 25/04/25	vie 2/05/25	46	$ 0,00
48	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	51	$ 7.333.448,00
49	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	51	$ 0,00
50	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø<36"(INCLUYE MARTILLO	10 días	jue 10/04/25	vie 25/04/25	6FC+1 día	$ 787.344,00
51	BARRENO DE 3"CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	4 días	mié 30/04/25	mar 6/05/25	7	$ 69.895.683,00
52	BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	3 días	mié 7/05/25	vie 9/05/25	51	$ 1.246.686,00
53	CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	4 días	lun 12/05/25	jue 15/05/25	52	$ 19.556.346,00
54	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO (	1 día	mié 3/09/25	mié 3/09/25	12	$ 2.053.520,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
55	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	51	$ 959.731,00
56	~~TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).~~	~~3 días~~	~~mié 14/05/25~~	~~vie 16/05/25~~	~~55~~	~~$ 0,00~~
57	~~INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA~~	~~4 días~~	~~jue 4/09/25~~	~~mar 9/09/25~~	~~54~~	~~$ 0,00~~
58	~~EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).~~	~~1 día~~	~~mié 10/09/25~~	~~mié 10/09/25~~	~~57~~	~~$ 0,00~~
59	~~LAVADADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA~~	~~1 día~~	~~mié 10/09/25~~	~~mié 10/09/25~~	~~57~~	~~$ 0,00~~
60	~~CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.~~	~~1 día~~	~~mié 10/09/25~~	~~mié 10/09/25~~	~~57~~	~~$ 0,00~~
61	SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SU	3 días	mié 14/05/25	vie 16/05/25	56CC	$ 1.574.265,00
62	SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E	3 días	mié 14/05/25	vie 16/05/25	61CC	$ 958.454,00
63	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORM	4 días	mié 14/05/25	lun 19/05/25	56CC	$ 935.217,00
64	FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E IN	1 día	lun 12/05/25	lun 12/05/25	52	$ 3.859.374,00
65	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	3 días	mié 7/05/25	vie 9/05/25	51	$ 6.857.176,00
66	**COMPONENTES**	**80 días**	**lun 10/03/25**	**lun 7/07/25**		$ 17.977.398,00
67	**COMPONENTE AMBIENTAL**	**80 días**	**lun 10/03/25**	**lun 7/07/25**		$ 5.105.443,00
68	**COMPONENTE SOCIAL**	80 días	lun 10/03/25	lun 7/07/25		$ 3.660.420,00
69	**COMPONENTE PMT**	80 días	lun 10/03/25	lun 7/07/25		$ 9.211.535,00
70	**Servicios**	**3 días**	**jue 4/09/25**	**lun 8/09/25**		**$ 2.957.500,00**
71	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	1 día	jue 4/09/25	jue 4/09/25	54	$ 654.500,00
72	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	2 días	vie 5/09/25	lun 8/09/25	71	$ 2.204.000,00
73	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	2 días	vie 5/09/25	lun 8/09/25	71	$ 99.000,00
74	FIN	0 días	mié 3/09/25	mié 3/09/25	3;22;30;43;66	$ 0,00
75						
76	**INICIO CIV. 6001042**	**116 días**	**mar 18/03/25**	**vie 5/09/25**		**$ 263.474.932,00**
77	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**116 días**	**mar 18/03/25**	**vie 5/09/25**		**$ 129.724.235,00**
78	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 18/03/25	mar 18/03/25		$ 261.370,00
79	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	2 días	mar 18/03/25	mié 19/03/25	78CC	$ 1.283.509,00
80	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE	10 días	jue 20/03/25	mié 2/04/25	79	$ 1.226.969,00
81	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	91	$ 519.894,00
82	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	120	$ 954.924,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
83	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	2 días	mar 17/06/25	mié 18/06/25	103FC+1 día	$ 1.095.656,00
84	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	1 día	mar 2/09/25	mar 2/09/25	93FC+50 días	$ 3.697.929,00
85	FLECHA DIRECCIONAL"DE FRENTE"(E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60	1 día	mié 3/09/25	mié 3/09/25	84	$ 181.765,00
86	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	jue 4/09/25	jue 4/09/25	85	$ 2.332.638,00
87	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	vie 5/09/25	vie 5/09/25	86	$ 598.510,00
88	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	60 días	mar 18/03/25	vie 13/06/25		$ 27.402.480,00
89	~~MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y~~	~~2 días~~	~~lun 16/06/25~~	~~mar 17/06/25~~	~~103~~	~~$ 0,00~~
90	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25	81	$ 20.658.922,00
91	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	122	$ 1.917.668,00
92	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	122	$ 21.707.510,00
93	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE	2 días	lun 16/06/25	mar 17/06/25	103	$ 45.884.491,00
94	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO**	**1 día**	**jue 20/03/25**	**jue 20/03/25**		**$ 349.353,00**
95	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA I	1 día	jue 20/03/25	jue 20/03/25	79	$ 349.353,00
96	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**61 días**	**jue 20/03/25**	**mié 18/06/25**		**$ 10.559.091,00**
97	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	10 días	jue 20/03/25	mié 2/04/25	79	$ 521.325,00
98	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	10 días	jue 20/03/25	mié 2/04/25	79	$ 309.680,00
99	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	8 días	mié 4/06/25	vie 13/06/25	100CC	$ 230.144,00
100	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN	8 días	mié 4/06/25	vie 13/06/25	111FC+1 día	$ 436.822,00
101	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/C	3 días	lun 16/06/25	mié 18/06/25	100	$ 2.576.032,00
102	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CA	8 días	mar 3/06/25	jue 12/06/25	111	$ 686.208,00
103	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	8 días	mié 4/06/25	vie 13/06/25	111FC+1 día	$ 5.798.880,00
104	**REDES**	**40 días**	**jue 3/04/25**	**mar 3/06/25**		**$ 35.657.223,00**
105	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	20 días	jue 3/04/25	lun 5/05/25	80	$ 5.627.334,00
106	~~RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y~~	~~20 días~~	~~vie 4/04/25~~	~~mar 6/05/25~~	~~80FC+1 día~~	~~$ 0,00~~
107	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10"(INCLUYE SUMINISTRO E	20 días	vie 4/04/25	mar 6/05/25	80FC+1 día	$ 5.343.336,00
108	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	122	$ 370.012,00
109	~~CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL~~	~~3 días~~	~~mié 7/05/25~~	~~vie 9/05/25~~	~~113~~	~~$ 0,00~~
110	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE	2 días	mié 7/05/25	jue 8/05/25	122	$ 9.245.092,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
111	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE	2 días	mar 3/06/25	mié 4/06/25	82	$ 0,00
112	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25	111	$ 3.752.430,00
113	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	105	$ 2.251.170,00
114	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB N	2 días	mar 6/05/25	mié 7/05/25	105	$ 3.440.309,00
115	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	105	$ 566.544,00
116	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y	20 días	mar 6/05/25	mar 3/06/25	105	$ 5.060.996,00
117	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	105	$ 0,00
118	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	105	$ 0,00
119	**NO PREVISTOS**	**44 días**	**mié 26/03/25**	**jue 29/05/25**		**$ 69.480.935,00**
120	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	90	$ 18.141.820,00
121	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E	6 días	lun 21/04/25	lun 28/04/25	80FC+10 días	$ 0,00
122	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y	20 días	vie 4/04/25	mar 6/05/25	80FC+1 día	$ 9.890.515,00
123	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E	20 días	jue 3/04/25	lun 5/05/25	80	$ 11.984.689,00
124	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA.	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	113	$ 0,00
125	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25	81	$ 6.674.057,00
126	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø<36"(INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	20 días	mié 26/03/25	jue 24/04/25	79FC+1 día	$ 723.303,00
127	BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	126	$ 415.562,00
128	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO C	3 días	mié 30/04/25	lun 5/05/25	127	$ 641.725,00
129	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	5 días	mié 30/04/25	mié 7/05/25	127	$ 1.883.917,00
130	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	3 días	jue 8/05/25	lun 12/05/25	129	$ 10.069.209,00
131	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	130	$ 0,00
132	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	131CC	$ 0,00
133	LAVADADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	131CC	$ 0,00
134	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	131	$ 0,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
135	SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUM	2 días	mar 6/05/25	mié 7/05/25	128	$ 1.351.945,00
136	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORM	2 días	mar 6/05/25	mié 7/05/25	128	$ 1.138.525,00
137	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORM	2 días	mar 6/05/25	mié 7/05/25	128	$ 3.471.145,00
138	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	120CC	$ 3.094.523,00
139	**COMPONENTES**	**83 días**	**mar 18/03/25**	**vie 18/07/25**		**$ 12.446.740,00**
140	COMPONENTE AMBIENTAL	83 días	mar 18/03/25	vie 18/07/25		$ 3.534.779,00
141	COMPONENTE SOCIAL	83 días	mar 18/03/25	vie 18/07/25		$ 2.534.310,00
142	COMPONENTE PMT	83 días	mar 18/03/25	vie 18/07/25		$ 6.377.651,00
143	**Diseños**	**17 días**	**mar 13/05/25**	**jue 5/06/25**		**$ 2.378.055,00**
144	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	10 días	mar 13/05/25	lun 26/05/25	130	$ 2.246.408,00
145	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	144	$ 100.195,00
146	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	2 días	mié 4/06/25	jue 5/06/25	145	$ 31.452,00
147	**Servicios**	**3 días**	**mar 13/05/25**	**jue 15/05/25**		**$ 2.879.300,00**
148	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	130	$ 487.300,00
149	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	2 días	mié 14/05/25	jue 15/05/25	148	$ 2.242.000,00
150	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	2 días	mié 14/05/25	jue 15/05/25	148	$ 150.000,00
151	FIN	0 días	vie 5/09/25	vie 5/09/25	77;96;104;119	$ 0,00
152						
153	**INICIO CIV. 6000897**	**126 días**	**mié 2/04/25**	**lun 6/10/25**		**$ 274.465.862,49**
154	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**106 días**	**mié 2/04/25**	**lun 8/09/25**		**$ 115.864.973,00**
155	REPLANTEO GENERAL	1 día	mié 2/04/25	mié 2/04/25		$ 264.453,00
156	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	2 días	mié 2/04/25	jue 3/04/25	155CC	$ 1.248.324,00
157	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE	4 días	vie 4/04/25	mié 9/04/25	156	$ 971.755,00
158	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	vie 20/06/25	vie 20/06/25	168	$ 507.416,00
159	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINIS	1 día	lun 4/08/25	lun 4/08/25	197	$ 879.036,00
160	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	4 días	vie 8/08/25	mié 13/08/25	179	$ 1.008.584,00
161	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1 día	mié 3/09/25	mié 3/09/25	170FC+15 días	$ 3.514.705,00
162	FLECHA DIRECCIONAL"DE FRENTE"(E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	1 día	jue 4/09/25	jue 4/09/25	161	$ 363.530,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
163	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	vie 5/09/25	vie 5/09/25	162	$ 2.396.255,00
164	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	lun 8/09/25	lun 8/09/25	163	$ 614.833,00
165	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN	10 días	mié 28/05/25	mié 11/06/25		$ 24.560.827,00
166	~~MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO~~	~~2 días~~	~~vie 8/08/25~~	~~lun 11/08/25~~	~~179~~	~~$ 0,00~~
167	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	4 días	jue 24/07/25	mar 29/07/25	158	$ 16.786.891,00
168	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	199	$ 2.646.062,00
169	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINIST	2 días	mar 24/06/25	mié 25/06/25	158	$ 21.205.297,00
170	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE	2 días	vie 8/08/25	lun 11/08/25	179	$ 38.897.005,00
171	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO**	**1 día**	**jue 3/04/25**	**jue 3/04/25**		**$ 357.638,00**
172	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	1 día	jue 3/04/25	jue 3/04/25	155	$ 357.638,00
173	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**40 días**	**jue 12/06/25**	**lun 11/08/25**		**$ 8.437.710,00**
174	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CA	3 días	jue 12/06/25	lun 16/06/25	156	$ 521.325,00
175	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	1 día	jue 12/06/25	jue 12/06/25		$ 282.820,00
176	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINIS	4 días	mar 5/08/25	lun 11/08/25	189FC+1 día	$ 345.216,00
177	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	4 días	mar 5/08/25	lun 11/08/25	189FC+1 día	$ 371.333,00
178	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	4 días	mar 5/08/25	lun 11/08/25	189	$ 385.992,00
179	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLU	2 días	mar 5/08/25	mié 6/08/25	189FC+1 día	$ 5.934.240,00
180	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	1 día	jue 12/06/25	jue 12/06/25		$ 596.784,00
181	**REDES**	**36 días**	**vie 13/06/25**	**mar 5/08/25**		**$ 38.278.562,00**
182	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2	10 días	vie 13/06/25	vie 27/06/25	157	$ 6.456.788,00
183	~~RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO~~	~~15 días~~	~~vie 13/06/25~~	~~lun 7/07/25~~	~~157FC+1 día~~	~~$ 0,00~~
184	~~TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORM~~	~~15 días~~	~~vie 13/06/25~~	~~lun 7/07/25~~	~~157FC+1 día~~	~~$ 0,00~~
185	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25		$ 10.965.200,00
186	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	199	$ 370.012,00
187	~~CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. S~~	~~3 días~~	~~mié 2/07/25~~	~~vie 4/07/25~~	~~191~~	~~$ 0,00~~
188	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. IN	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	183	$ 9.245.092,00
189	~~NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3~~	~~2 días~~	~~mar 5/08/25~~	~~mié 6/08/25~~	~~159~~	~~$ 0,00~~
190	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICAD	1 día	mar 5/08/25	mar 5/08/25	189	$ 3.752.430,00
191	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. I	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25	182	$ 2.251.170,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
192	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25	182	$ 566.544,00
193	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE	10 días	vie 13/06/25	vie 27/06/25	157FC+1 día	$ 4.671.326,00
194	~~CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTR~~	~~1 día~~	~~mar 1/07/25~~	~~mar 1/07/25~~	~~182~~	~~$ 0,00~~
195	~~CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MED~~	~~1 día~~	~~mar 1/07/25~~	~~mar 1/07/25~~	~~182~~	~~$ 0,00~~
196	**NO PREVISTOS**	**34 días**	**vie 13/06/25**	**vie 1/08/25**		**$ 95.426.880,00**
197	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE C(	3 días	mié 30/07/25	vie 1/08/25	167	$ 17.922.520,00
198	~~TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)~~	~~5 días~~	~~jue 3/07/25~~	~~mié 9/07/25~~	~~201~~	~~$ 0,00~~
199	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (S	4 días	vie 13/06/25	mié 18/06/25	157FC+1 día	$ 15.629.702,00
200	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES	4 días	vie 13/06/25	mié 18/06/25	157	$ 19.239.994,00
201	~~CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 P~~	~~1 día~~	~~mié 2/07/25~~	~~mié 2/07/25~~	~~191~~	~~$ 0,00~~
202	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ME	3 días	mar 24/06/25	jue 26/06/25	158	$ 6.306.428,00
203	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTAR	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25	157FC+1 día	$ 857.128,00
204	BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	1 día	mié 2/07/25	mié 2/07/25	201	$ 415.562,00
205	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO (	1 día	jue 3/07/25	jue 3/07/25	204	$ 1.668.485,00
206	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	2 días	jue 3/07/25	vie 4/07/25	204	$ 3.874.470,00
207	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE	4 días	lun 7/07/25	jue 10/07/25	206	$ 2.970.833,00
208	~~INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA~~	~~1 día~~	~~lun 14/07/25~~	~~lun 14/07/25~~	~~213~~	~~$ 0,00~~
209	~~EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).~~	~~1 día~~	~~lun 14/07/25~~	~~lun 14/07/25~~	~~213~~	~~$ 0,00~~
210	~~LAVADADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA~~	~~1 día~~	~~lun 14/07/25~~	~~lun 14/07/25~~	~~213~~	~~$ 0,00~~
211	~~CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE.~~	~~1 día~~	~~lun 14/07/25~~	~~lun 14/07/25~~	~~213~~	~~$ 0,00~~
212	SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUI	4 días	lun 7/07/25	jue 10/07/25	206	$ 2.400.472,00
213	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5 días	lun 7/07/25	vie 11/07/25	206	$ 1.347.642,00
214	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	156	$ 20.640.592,00
215	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	1 día	mié 30/07/25	mié 30/07/25	197CC	$ 2.153.052,00
216	**COMPONENTES**	**89 días**	**mié 28/05/25**	**lun 6/10/25**		**$ 13.084.599,49**
217	COMPONENTE AMBIENTAL	89 días	mié 28/05/25	lun 6/10/25		$ 3.715.925,84

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
218	COMPONENTE SOCIAL	89 días	mié 28/05/25	lun 6/10/25		$ 2.664.186,11
219	COMPONENTE PMT	89 días	mié 28/05/25	lun 6/10/25		$ 6.704.487,54
220	**Servicios**	**17 días**	**jue 3/04/25**	**mar 29/04/25**		**$ 3.015.500,00**
221	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	10 días	jue 3/04/25	mié 16/04/25	155	$ 608.300,00
222	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	5 días	lun 21/04/25	vie 25/04/25	221	$ 2.257.200,00
223	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	2 días	lun 28/04/25	mar 29/04/25	222	$ 150.000,00
224	FIN	0 días	lun 8/09/25	lun 8/09/25	154;173;181;196	$ 0,00
225						
226	**INICIO CIV. 6000897 por definir**	**1 día**	**lun 10/11/25**	**lun 10/11/2**		**$ 863.893.503,00**
227	Inicio	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/2		$ 863.893.503,00
228	Fin	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/2	227	$ 0,00
229						
230	**INICIO CIV. 6001008**	**91 días**	**mar 1/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 192.546.684,00**
231	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**91 días**	**mar 1/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 154.696.408,00**
232	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25		$ 269.309,00
233	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	232CC	$ 1.365.483,00
234	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE	15 días	mar 8/07/25	lun 28/07/25	233	$ 1.273.096,00
235	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	8 días	mar 29/07/25	vie 8/08/25	234	$ 516.732,00
236	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	8 días	mié 24/09/25	vie 3/10/25	252	$ 961.122,00
237	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	5 días	vie 17/10/25	jue 23/10/25	243	$ 1.102.767,00
238	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	1 día	jue 6/11/25	jue 6/11/25	247	$ 3.708.108,00
239	FLECHA DIRECCIONAL"DE FRENTE"(E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60	1 día	vie 7/11/25	vie 7/11/25	238	$ 363.530,00
240	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	239	$ 2.528.034,00
241	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTAL	1 día	mié 16/07/25	mié 16/07/25	242	$ 648.567,00
242	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	11 días	mar 1/07/25	mar 15/07/25		$ 15.088.192,00
243	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	8 días	lun 6/10/25	jue 16/10/25	236	$ 46.051.166,00
244	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	15 días	mar 12/08/25	mar 2/09/25	245	$ 25.818.397,00
245	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	1 día	lun 11/08/25	lun 11/08/25	235	$ 4.361.640,00
246	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	15 días	lun 11/08/25	lun 1/09/25	235	$ 22.317.655,00
247	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE	8 días	vie 24/10/25	mié 5/11/25	237	$ 28.322.610,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
248	**REDES**	**13 días**	**mar 29/07/25**	**vie 15/08/25**		**$ 2.137.141,00**
249	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE	8 días	mar 29/07/25	vie 8/08/25	234	$ 260.926,00
250	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	5 días	lun 11/08/25	vie 15/08/25	249	$ 1.876.215,00
251	**NO PREVISTOS**	**31 días**	**lun 11/08/25**	**mar 23/09/25**		**$ 26.431.895,00**
252	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	15 días	mié 3/09/25	mar 23/09/25	244	$ 19.181.242,00
253	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS	15 días	lun 11/08/25	lun 1/09/25	235	$ 7.250.653,00
254	**COMPONENTES**	**80 días**	**mar 1/07/25**	**jue 23/10/25**		**$ 9.281.240,00**
255	COMPONENTE AMBIENTAL	80 días	mar 1/07/25	jue 23/10/25		$ 2.635.801,00
256	COMPONENTE SOCIAL	80 días	mar 1/07/25	jue 23/10/25		$ 1.889.775,00
257	COMPONENTE PMT	80 días	mar 1/07/25	jue 23/10/25		$ 4.755.664,00
258	FIN	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	231;251	$ 0,00
259		~~1 día?~~	~~lun 17/02/25~~	~~mar 18/02/25~~		~~$ 0,00~~
260	**INICIO CIV. 6000587**	**122 días**	**jue 27/03/25**	**mié 24/09/25**		**$ 373.428.446,00**
261	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**110 días**	**jue 27/03/25**	**lun 8/09/25**		**$ 100.060.892,00**
262	REPLANTEO GENERAL	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25		$ 407.746,00
263	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	8 días	jue 27/03/25	lun 7/04/25	262CC	$ 1.766.743,00
264	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	11 días	mar 8/04/25	jue 24/04/25	263	$ 889.145,00
265	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	5 días	vie 25/04/25	vie 2/05/25	264	$ 782.357,00
266	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0	3 días	mié 28/05/25	vie 30/05/25	304	$ 1.356.498,00
267	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	274CC	$ 1.556.412,00
268	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M	3 días	jue 28/08/25	lun 1/09/25	274FC+53 días	$ 4.115.273,00
269	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA	2 días	mar 2/09/25	mié 3/09/25	268	$ 2.349.300,00
270	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM	3 días	jue 4/09/25	lun 8/09/25	269	$ 602.863,00
271	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	12 días	mar 8/04/25	vie 25/04/25	263	$ 30.667.146,00
272	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25	273	$ 2.411.528,00
273	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	265	$ 2.263.691,00
274	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	266	$ 50.892.190,00
275	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO**	**1 día**	**vie 28/03/25**	**vie 28/03/25**		**$ 431.433,00**
276	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	1 día	vie 28/03/25	vie 28/03/25	262	$ 431.433,00
277	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**15 días**	**jue 27/03/25**	**mié 16/04/25**	259	**$ 22.279.261,00**
278	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE	3 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	259	$ 831.141,00
279	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	3 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	259	$ 1.081.668,00
280	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO	2 días	mar 1/04/25	mié 2/04/25	279	$ 1.323.328,00
281	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN	2 días	jue 3/04/25	vie 4/04/25	280	$ 371.333,00
282	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	2 días	lun 7/04/25	mar 8/04/25	281	$ 9.842.052,00
283	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	4 días	mié 9/04/25	lun 14/04/25	282	$ 1.282.780,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
284	SARDINEL TIPO A10	2 días	mar 15/04/25	mié 16/04/25	283	$ 6.608.160,00
285	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	2 días	lun 7/04/25	mar 8/04/25	281	$ 938.799,00
286	**REDES**	**18 días**	**vie 25/04/25**	**mié 21/05/25**	259	**$ 90.106.484,00**
287	EXCAVACION MANUAL PARA REDES	10 días	lun 28/04/25	lun 12/05/25	292	$ 14.566.051,00
288	~~RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA~~	~~5 días~~	~~mar 13/05/25~~	~~lun 19/05/25~~	~~287~~	~~$ 0,00~~
289	~~TUBERIA PVC D=10"~~	~~5 días~~	~~mar 20/05/25~~	~~lun 26/05/25~~	~~288~~	~~$ 0,00~~
290	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	287	$ 1.098.102,00
291	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	288	$ 26.377.958,00
292	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	264	$ 370.012,00
293	~~CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)~~	~~3 días~~	~~mar 20/05/25~~	~~jue 22/05/25~~	~~288~~	~~$ 0,00~~
294	SUMIDERO LATERAL SL-100	2 días	mar 13/05/25	mié 14/05/25	289	$ 18.490.184,00
295	~~NIVELACIÓN DE POZO (CONCRETO 3000 PSI)~~	~~2 días~~	~~jue 15/05/25~~	~~vie 16/05/25~~	~~294~~	~~$ 0,00~~
296	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO	1 día	jue 15/05/25	jue 15/05/25	295	$ 9.381.075,00
297	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	289	$ 3.376.755,00
298	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	5 días	lun 28/04/25	lun 5/05/25	292	$ 3.214.715,00
299	ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2"	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	289	$ 2.077.328,00
300	RELLENO EN TRITURADO 3/4	3 días	lun 19/05/25	mié 21/05/25	289;308	$ 11.154.304,00
301	~~CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.8M~~	~~1 día~~	~~mié 14/05/25~~	~~mié 14/05/25~~	~~299~~	~~$ 0,00~~
302	~~CAJILLA PLASTICA Y TAPA~~	~~1 día~~	~~mié 14/05/25~~	~~mié 14/05/25~~	~~299~~	~~$ 0,00~~
303	**NO PREVISTOS**	**102 días**	**lun 28/04/25**	**mié 24/09/25**		**$ 133.528.457,00**
304	BASE GRANULAR CLASE A	2 días	lun 26/05/25	mar 27/05/25	272	$ 34.622.368,00
305	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4 días	mar 13/05/25	vie 16/05/25	289	$ 23.091.828,00
306	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E	10 días	lun 28/04/25	lun 12/05/25	287CC	$ 33.965.576,00
307	~~CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)~~	~~3 días~~	~~mar 20/05/25~~	~~jue 22/05/25~~	~~288~~	~~$ 0,00~~
308	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	4 días	mar 13/05/25	vie 16/05/25	287	$ 845.926,00
309	DEMOLICION DE TUBERIAS Ø<36"	5 días	lun 28/04/25	lun 5/05/25	292	$ 1.947.229,00
310	BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	3 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	320	$ 415.562,00
311	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e	10 días	jue 4/09/25	mié 17/09/25	269	$ 770.070,00
312	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	5 días	jue 18/09/25	mié 24/09/25	311	$ 3.078.249,00
313	~~INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA~~	~~1 día~~	~~lun 9/06/25~~	~~lun 9/06/25~~	~~319~~	~~$ 0,00~~
314	~~EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).~~	~~1 día~~	~~lun 9/06/25~~	~~lun 9/06/25~~	~~319~~	~~$ 0,00~~
315	~~LAVADADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE~~	~~1 día~~	~~lun 9/06/25~~	~~lun 9/06/25~~	~~319~~	~~$ 0,00~~
316	~~CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.~~	~~1 día~~	~~lun 9/06/25~~	~~lun 9/06/25~~	~~319~~	~~$ 0,00~~

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
317	SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	310	$ 2.317.620,00
318	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25	310	$ 2.091.168,00
319	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25	310	$ 5.847.792,00
320	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	10 días	mar 13/05/25	lun 26/05/25	288	$ 6.847.309,00
321	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	10 días	mar 13/05/25	lun 26/05/25	288	$ 17.687.760,00
322	**COMPONENTES**	**60 días**	**jue 27/03/25**	**mié 25/06/25**		**$ 17.543.310,00**
323	COMPONENTE AMBIENTAL	60 días	jue 27/03/25	mié 25/06/25		$ 4.982.165,00
324	COMPONENTE SOCIAL	60 días	jue 27/03/25	mié 25/06/25		$ 3.572.035,00
325	COMPONENTE PMT	60 días	jue 27/03/25	mié 25/06/25		$ 8.989.110,00
326	**Diseños**	**20 días**	**vie 28/03/25**	**lun 28/04/25**		**$ 3.004.909,00**
327	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega	10 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25	262	$ 2.873.262,00
328	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA	5 días	vie 11/04/25	lun 21/04/25	327	$ 100.195,00
329	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	5 días	mar 22/04/25	lun 28/04/25	328	$ 31.452,00
330	**Servicios**	**3 días**	**vie 28/03/25**	**mar 1/04/25**		**$ 6.473.700,00**
331	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	2 días	vie 28/03/25	lun 31/03/25	262	$ 1.587.300,00
332	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	mar 1/04/25	mar 1/04/25	331	$ 4.685.400,00
333	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	mar 1/04/25	mar 1/04/25	331	$ 201.000,00
334	FIN	0 días	mié 24/09/25	mié 24/09/25	261;277;286;303	$ 0,00
335						
336	**INICIO CIV 6000775 CARRIL IZQUIERDO**	**37 días**	**vie 15/08/25**	**mar 7/10/25**		**$ 271.764.997,00**
337	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**37 días**	**vie 15/08/25**	**mar 7/10/25**		**$ 138.399.463,50**
338	REPLANTEO GENERAL	1 día	vie 15/08/25	vie 15/08/25		$ 269.344,00
339	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	3 días	vie 15/08/25	mié 20/08/25	338CC	$ 1.365.483,00
340	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE	4 días	jue 21/08/25	mar 26/08/25	339	$ 887.932,50
341	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	4 días	mié 27/08/25	lun 1/09/25	340	$ 516.800,00
342	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	2 días	jue 25/09/25	vie 26/09/25	374	$ 961.248,00
343	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	2 días	lun 29/09/25	mar 30/09/25	349CC	$ 1.102.912,00
344	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	2 días	mié 1/10/25	jue 2/10/25	349	$ 2.908.320,00
345	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60	1 día	vie 3/10/25	vie 3/10/25	344	$ 90.882,50
346	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	1 día	lun 6/10/25	lun 6/10/25	345	$ 1.611.641,00
347	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTAL	1 día	mar 7/10/25	mar 7/10/25	346	$ 1.371.132,00
348	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	jue 21/08/25	lun 25/08/25	339	$ 16.922.008,50
349	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	2 días	lun 29/09/25	mar 30/09/25	342	$ 27.630.700,00
350	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	3 días	mié 17/09/25	vie 19/09/25	365;351	$ 16.866.143,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
351	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	2 días	mar 2/09/25	mié 3/09/25	341	$ 1.090.410,00
352	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	4 días	mié 17/09/25	lun 22/09/25	350CC	$ 22.320.592,00
353	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE	4 días	lun 29/09/25	jue 2/10/25	342	$ 42.483.915,00
354	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**22 días**	**mar 19/08/25**	**mié 17/09/25**		**$ 3.264.812,00**
355	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	3 días	mar 19/08/25	jue 21/08/25	338	$ 238.320,00
356	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN	6 días	mar 2/09/25	mar 9/09/25	357	$ 506.362,50
357	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CA	7 días	vie 22/08/25	lun 1/09/25	355	$ 180.129,50
358	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	6 días	mié 10/09/25	mié 17/09/25	356	$ 2.340.000,00
359	**REDES**	**19 días**	**jue 21/08/25**	**mar 16/09/25**		**$ 26.726.153,00**
360	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	3 días	jue 21/08/25	lun 25/08/25	339	$ 5.246.377,50
361	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y	3 días	vie 5/09/25	mar 9/09/25	369;375	$ 1.073.944,50
362	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E	3 días	jue 28/08/25	lun 1/09/25	370	$ 6.684.854,50
363	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	3 días	mar 26/08/25	jue 28/08/25	360	$ 277.509,00
364	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL	3 días	vie 29/08/25	mar 2/09/25	368	$ 360.171,50
365	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE	5 días	mié 10/09/25	mar 16/09/25	361	$ 6.933.819,00
366	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE	3 días	vie 29/08/25	mar 2/09/25	363	$ 65.231,50
367	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2 días	mié 3/09/25	jue 4/09/25	364;363	$ 938.107,50
368	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	3 días	mar 26/08/25	jue 28/08/25	360	$ 562.792,50
369	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS	3 días	mar 2/09/25	jue 4/09/25	362	$ 188.848,00
370	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y	2 días	mar 26/08/25	mié 27/08/25	360	$ 2.784.883,50
371	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO	4 días	mié 10/09/25	lun 15/09/25	365CC	$ 1.207.790,00
372	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	vie 5/09/25	vie 5/09/25	369	$ 401.824,00
373	**NO PREVISTOS**	**25 días**	**jue 21/08/25**	**mié 24/09/25**		**$ 83.017.990,00**
374	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	3 días	lun 22/09/25	mié 24/09/25	350	$ 18.264.989,00
375	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E	3 días	jue 28/08/25	lun 1/09/25	378	$ 10.654.421,50
376	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y	3 días	mié 10/09/25	vie 12/09/25	361	$ 9.962.417,50
377	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E	4 días	jue 21/08/25	mar 26/08/25	360CC	$ 6.762.589,00
378	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA.	2 días	mar 26/08/25	mié 27/08/25	360	$ 107.629,00
379	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS	2 días	mié 27/08/25	jue 28/08/25	340	$ 6.768.727,00
380	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON	2 días	mar 26/08/25	mié 27/08/25	360	$ 1.981.440,00
381	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO	4 días	mar 26/08/25	vie 29/08/25	360	$ 637.157,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
382	BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	3 días	jue 21/08/25	lun 25/08/25	360CC	$ 27.878.620,00
383	**COMPONENTES**	**35 días**	**vie 15/08/25**	**vie 3/10/25**		**$ 12.732.253,50**
384	COMPONENTE AMBIENTAL	35 días	vie 15/08/25	vie 3/10/25		$ 3.615.862,50
385	COMPONENTE SOCIAL	35 días	vie 15/08/25	vie 3/10/25		$ 2.592.444,00
386	COMPONENTE PMT	35 días	vie 15/08/25	vie 3/10/25		$ 6.523.947,00
387	**Diseños**	**17 días**	**mar 19/08/25**	**mié 10/09/25**		**$ 4.363.385,00**
388	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	10 días	mar 19/08/25	lun 1/09/25	338	$ 4.231.738,00
389	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	5 días	mar 2/09/25	lun 8/09/25	388	$ 100.195,00
390	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	2 días	mar 9/09/25	mié 10/09/25	389	$ 31.452,00
391	**Servicios**	**3 días**	**mar 19/08/25**	**jue 21/08/25**		**$ 3.260.940,00**
392	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	2 días	mar 19/08/25	mié 20/08/25	338	$ 830.940,00
393	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	jue 21/08/25	jue 21/08/25	392	$ 2.280.000,00
394	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	jue 21/08/25	jue 21/08/25	392	$ 150.000,00
395	FIN	0 días	mar 7/10/25	mar 7/10/25	337;354;359;373	$ 0,00
396						
397	**INICIO CIV 6000775 CARRIL DERECHO**	**23 días**	**mar 7/10/25**	**lun 10/11/25**		**$ 264.140.672,00**
398	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**23 días**	**mar 7/10/25**	**lun 10/11/25**		**$ 138.399.463,50**
399	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 7/10/25	mar 7/10/25		$ 269.344,00
400	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	2 días	mar 7/10/25	mié 8/10/25	399CC	$ 1.365.483,00
401	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	400	$ 887.932,50
402	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	401	$ 516.800,00
403	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	1 día	jue 6/11/25	jue 6/11/25	435	$ 961.248,00
404	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	1 día	vie 7/11/25	vie 7/11/25	410CC	$ 1.102.912,00
405	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	404	$ 2.908.320,00
406	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	405CC	$ 90.882,50
407	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	410	$ 1.611.641,00
408	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTAL	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	407CC	$ 1.371.132,00
409	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	400	$ 16.922.008,50
410	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	1 día	vie 7/11/25	vie 7/11/25	403	$ 27.630.700,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
411	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	3 días	mié 29/10/25	vie 31/10/25	426;412	$ 16.866.143,00
412	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	402	$ 1.090.410,00
413	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	2 días	mié 29/10/25	jue 30/10/25	411CC	$ 22.320.592,00
414	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE	2 días	vie 7/11/25	lun 10/11/25	403	$ 42.483.915,00
415	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**11 días**	**mié 8/10/25**	**jue 23/10/25**		**$ 3.264.812,00**
416	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	1 día	mié 8/10/25	mié 8/10/25	399	$ 238.320,00
417	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN	3 días	jue 16/10/25	lun 20/10/25	418	$ 506.362,50
418	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CA	4 días	jue 9/10/25	mié 15/10/25	416	$ 180.129,50
419	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	3 días	mar 21/10/25	jue 23/10/25	417	$ 2.340.000,00
420	**REDES**	**13 días**	**jue 9/10/25**	**mar 28/10/25**		**$ 26.726.153,00**
421	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	400	$ 5.246.377,50
422	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y	2 días	mié 22/10/25	jue 23/10/25	430;436	$ 1.073.944,50
423	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	431	$ 6.684.854,50
424	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	421	$ 277.509,00
425	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	429	$ 360.171,50
426	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE	3 días	vie 24/10/25	mar 28/10/25	422	$ 6.933.819,00
427	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	424	$ 65.231,50
428	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	1 día	lun 20/10/25	lun 20/10/25	425;424	$ 938.107,50
429	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	421	$ 562.792,50
430	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS	2 días	lun 20/10/25	mar 21/10/25	423	$ 188.848,00
431	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	421	$ 2.784.883,50
432	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO	3 días	vie 24/10/25	mar 28/10/25	426CC	$ 1.207.790,00
433	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	mié 22/10/25	mié 22/10/25	430	$ 401.824,00
434	**NO PREVISTOS**	**18 días**	**jue 9/10/25**	**mié 5/11/25**		**$ 83.017.990,00**
435	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	2 días	mar 4/11/25	mié 5/11/25	411	$ 18.264.989,00
436	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	439	$ 10.654.421,50
437	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y	1 día	vie 24/10/25	vie 24/10/25	422	$ 9.962.417,50
438	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	421CC	$ 6.762.589,00
439	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA.	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	421	$ 107.629,00
440	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	401	$ 6.768.727,00
441	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	421	$ 1.981.440,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
442	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO	4 días	mar 14/10/25	vie 17/10/25	421	$ 637.157,00
443	BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	3 días	jue 9/10/25	mar 14/10/25	421CC	$ 27.878.620,00
444	**COMPONENTES**	**23 días**	**mar 7/10/25**	**lun 10/11/25**		**$ 12.732.253,50**
445	COMPONENTE AMBIENTAL	23 días	mar 7/10/25	lun 10/11/25		$ 3.615.862,50
446	COMPONENTE SOCIAL	23 días	mar 7/10/25	lun 10/11/25		$ 2.592.444,00
447	COMPONENTE PMT	23 días	mar 7/10/25	lun 10/11/25		$ 6.523.947,00
448	FIN	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	398;415;420;434	$ 0,00
449						
450	**INICIO CIV 6001648**	**71 días**	**mar 29/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 376.368.068,00**
451	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**71 días**	**mar 29/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 282.668.372,00**
452	REPLANTEO GENERAL	5 días	mar 29/07/25	lun 4/08/25		$ 467.560,00
453	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	10 días	mar 5/08/25	mié 20/08/25	452	$ 1.975.234,00
454	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	15 días	jue 21/08/25	mié 10/09/25	453	$ 2.268.438,00
455	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	8 días	jue 11/09/25	lun 22/09/25	454	$ 897.124,00
456	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	3 días	mié 22/10/25	vie 24/10/25	489;474;464	$ 1.668.651,00
457	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	3 días	lun 27/10/25	mié 29/10/25	463CC	$ 1.914.568,00
458	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2 días	mié 5/11/25	jue 6/11/25	463	$ 5.743.932,00
459	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	2 días	mié 5/11/25	jue 6/11/25	463	$ 181.765,00
460	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	2 días	vie 7/11/25	lun 10/11/25	459	$ 2.832.489,00
461	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	2 días	vie 7/11/25	lun 10/11/25	458	$ 726.918,00
462	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	8 días	jue 21/08/25	lun 1/09/25	454CC	$ 29.802.752,00
463	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	6 días	lun 27/10/25	mar 4/11/25	456	$ 80.286.573,00
464	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4 días	jue 16/10/25	mar 21/10/25	465	$ 19.213.092,00
465	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4 días	jue 9/10/25	mié 15/10/25	494	$ 44.593.060,00
466	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	8 días	mar 23/09/25	jue 2/10/25	455	$ 2.180.820,00
467	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	6 días	jue 9/10/25	vie 17/10/25	465CC	$ 38.746.786,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
468	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	6 días	jue 30/10/25	vie 7/11/25	457	$ 49.168.610,00
469	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	39 días	**mar 5/08/25**	**mar 30/09/25**		**$ 13.006.451,00**
470	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	5 días	mar 5/08/25	mar 12/08/25	452	$ 941.364,00
471	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN	8 días	mar 9/09/25	jue 18/09/25	472;480	$ 337.575,00
472	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE C/	8 días	mié 13/08/25	lun 25/08/25	470	$ 711.512,00
473	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	8 días	vie 19/09/25	mar 30/09/25	471	$ 11.016.000,00
474	**REDES**	31 días	**mar 5/08/25**	**jue 18/09/25**		**$ 32.245.146,00**
475	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	7 días	mar 5/08/25	jue 14/08/25	452	$ 1.715.520,00
476	~~RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)~~	~~4 días~~	~~mar 2/09/25~~	~~vie 5/09/25~~	~~477;490~~	~~$ 0,00~~
477	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6 días	vie 15/08/25	lun 25/08/25	493	$ 2.215.192,00
478	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	8 días	vie 15/08/25	mié 27/08/25	475	$ 740.024,00
479	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL	8 días	mié 3/09/25	vie 12/09/25	483	$ 720.343,00
480	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE	10 días	mar 26/08/25	lun 8/09/25	476	$ 18.490.184,00
481	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE	5 días	vie 15/08/25	vie 22/08/25	475	$ 130.463,00
482	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	4 días	lun 15/09/25	jue 18/09/25	481;479	$ 1.876.215,00
483	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	4 días	jue 28/08/25	mar 2/09/25	478	$ 1.125.585,00
484	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS	3 días	mar 26/08/25	jue 28/08/25	476	$ 755.392,00
485	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	6 días	mar 26/08/25	mar 2/09/25	476	$ 1.257.000,00
486	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO	4 días	mar 9/09/25	vie 12/09/25	480	$ 2.415.580,00
487	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	vie 29/08/25	vie 29/08/25	484	$ 803.648,00
488	**NO PREVISTOS**	50 días	**mar 29/07/25**	**mié 8/10/25**		**$ 24.009.253,00**
489	~~BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)~~	~~8 días~~	~~jue 16/10/25~~	~~lun 27/10/25~~	~~465~~	~~$ 0,00~~
490	~~TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)~~	~~4 días~~	~~mié 27/08/25~~	~~lun 1/09/25~~	~~493~~	~~$ 0,00~~

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
491	~~RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)~~	~~5 días~~	~~mié 3/09/25~~	~~mar 9/09/25~~	~~485~~	~~$ 0,00~~
492	~~ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN~~	~~5 días~~	~~mar 5/08/25~~	~~mar 12/08/25~~	~~475CC~~	~~$ 0,00~~
493	~~CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)~~	~~6 días~~	~~mar 19/08/25~~	~~mar 26/08/25~~	~~495~~	~~$ 0,00~~
494	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	4 días	vie 3/10/25	mié 8/10/25	466	$ 12.169.525,00
495	~~DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)~~	~~1 día~~	~~vie 15/08/25~~	~~vie 15/08/25~~	~~475~~	~~$ 0,00~~
496	~~INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA~~	~~2 días~~	~~mar 5/08/25~~	~~mié 6/08/25~~	~~452~~	~~$ 0,00~~
497	~~EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).~~	~~2 días~~	~~vie 8/08/25~~	~~lun 11/08/25~~	~~496~~	~~$ 0,00~~
498	~~CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.~~	~~2 días~~	~~vie 8/08/25~~	~~lun 11/08/25~~	~~496~~	~~$ 0,00~~
499	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12” (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	10 días	mar 29/07/25	mar 12/08/25		$ 11.839.728,00
500	**COMPONENTES**	**71 días**	**mar 29/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 17.823.000,00**
501	COMPONENTE AMBIENTAL	71 días	mar 29/07/25	lun 10/11/25		$ 5.061.595,00
502	COMPONENTE SOCIAL	71 días	mar 29/07/25	lun 10/11/25		$ 3.628.983,00
503	COMPONENTE PMT	71 días	mar 29/07/25	lun 10/11/25		$ 9.132.422,00
504	**Diseño**	**17 días**	**mar 5/08/25**	**vie 29/08/25**		**$ 3.955.196,00**
505	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	10 días	mar 5/08/25	mié 20/08/25	452	$ 3.823.549,00
506	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	5 días	jue 21/08/25	mié 27/08/25	505	$ 100.195,00
507	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	2 días	jue 28/08/25	vie 29/08/25	506	$ 31.452,00
508	**Servicios**	**3 días**	**mar 5/08/25**	**vie 8/08/25**		**$ 2.660.650,00**
509	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	2 días	mar 5/08/25	mié 6/08/25	452	$ 817.850,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
510	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	vie 8/08/25	vie 8/08/25	509	$ 1.542.800,00
511	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	vie 8/08/25	vie 8/08/25	509	$ 300.000,00
512	FIN	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	451;469;474;488;5	$ 0,00
513						
514	**INICIO CIV 6001672**	**60 días**	**vie 1/08/25**	**mar 28/10/25**		**$ 290.798.332,00**
515	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**60 días**	**vie 1/08/25**	**mar 28/10/25**		**$ 206.665.155,00**
516	REPLANTEO GENERAL	3 días	vie 1/08/25	mar 5/08/25		$ 337.991,00
517	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	8 días	mié 6/08/25	mar 19/08/25	516	$ 1.427.993,00
518	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE	12 días	mié 20/08/25	jue 4/09/25	517	$ 1.639.798,00
519	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	6 días	vie 5/09/25	vie 12/09/25	518	$ 648.516,00
520	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	553;538;528	$ 1.206.240,00
521	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	2 días	lun 20/10/25	mar 21/10/25	527CC	$ 1.384.009,00
522	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	1 día	vie 24/10/25	vie 24/10/25	527	$ 4.798.728,00
523	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60	1 día	vie 24/10/25	vie 24/10/25	527	$ 181.765,00
524	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	1 día	lun 27/10/25	lun 27/10/25	523	$ 2.450.785,00
525	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTAL	2 días	lun 27/10/25	mar 28/10/25	522	$ 628.980,00
526	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	7 días	mié 20/08/25	jue 28/08/25	518CC	$ 22.228.864,00
527	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	4 días	lun 20/10/25	jue 23/10/25	520	$ 57.563.958,00
528	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	8 días	vie 3/10/25	mié 15/10/25	529	$ 13.982.977,00
529	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	5 días	vie 26/09/25	jue 2/10/25	558	$ 32.451.313,00
530	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	5 días	lun 15/09/25	vie 19/09/25	519	$ 2.180.820,00
531	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	4 días	vie 26/09/25	mié 1/10/25	529CC	$ 28.009.406,00
532	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE	4 días	mié 22/10/25	lun 27/10/25	521	$ 35.543.012,00
533	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**50 días**	**mié 6/08/25**	**vie 17/10/25**		**$ 10.862.459,00**
534	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	5 días	mié 6/08/25	mié 13/08/25	516	$ 786.456,00
535	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN	8 días	jue 25/09/25	lun 6/10/25	536;544	$ 337.575,00
536	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE C/	8 días	jue 14/08/25	mar 26/08/25	534	$ 594.428,00
537	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	8 días	mar 7/10/25	vie 17/10/25	535	$ 9.144.000,00
538	**REDES**	**38 días**	**mié 6/08/25**	**mar 30/09/25**		**$ 32.965.489,00**
539	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	7 días	mié 6/08/25	vie 15/08/25	516	$ 1.715.520,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
540	~~RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)~~	~~4 días~~	~~vie 5/09/25~~	~~mié 10/09/25~~	~~541;554~~	~~$ 0,00~~
541	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6 días	jue 28/08/25	jue 4/09/25	557	$ 2.215.192,00
542	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	8 días	mar 19/08/25	jue 28/08/25	539	$ 740.024,00
543	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL	8 días	jue 4/09/25	lun 15/09/25	547	$ 1.440.686,00
544	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE	10 días	jue 11/09/25	mié 24/09/25	540	$ 18.490.184,00
545	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE	5 días	mar 19/08/25	lun 25/08/25	539	$ 130.463,00
546	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	4 días	mar 16/09/25	vie 19/09/25	545;543	$ 1.876.215,00
547	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	4 días	vie 29/08/25	mié 3/09/25	542	$ 1.125.585,00
548	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	3 días	jue 11/09/25	lun 15/09/25	540	$ 755.392,00
549	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y	4 días	jue 11/09/25	mar 16/09/25	540	$ 1.257.000,00
550	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	4 días	jue 25/09/25	mar 30/09/25	544	$ 2.415.580,00
551	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	mar 16/09/25	mar 16/09/25	548	$ 803.648,00
552	**NO PREVISTOS**	**28 días**	**mar 19/08/25**	**jue 25/09/25**		**$ 21.026.989,00**
553	~~BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)~~	~~8 días~~	~~vie 3/10/25~~	~~mié 15/10/25~~	~~529~~	~~$ 0,00~~
554	~~TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)~~	~~4 días~~	~~jue 28/08/25~~	~~mar 2/09/25~~	~~557~~	~~$ 0,00~~
555	~~RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)~~	~~5 días~~	~~mié 17/09/25~~	~~mar 23/09/25~~	~~549~~	~~$ 0,00~~
556	~~ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN~~	~~5 días~~	~~mié 6/08/25~~	~~mié 13/08/25~~	~~539CC~~	~~$ 0,00~~
557	~~CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)~~	~~6 días~~	~~mié 20/08/25~~	~~mié 27/08/25~~	~~559~~	~~$ 0,00~~

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
558	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS	4 días	lun 22/09/25	jue 25/09/25	530	$ 9.187.261,00
559	~~DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)~~	~~1 día~~	~~mar 19/08/25~~	~~mar 19/08/25~~	~~539~~	~~$ 0,00~~
560	~~INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA~~	~~2 días~~	~~mié 6/08/25~~	~~vie 8/08/25~~	~~516~~	~~$ 0,00~~
561	~~EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).~~	~~2 días~~	~~lun 11/08/25~~	~~mar 12/08/25~~	~~560~~	~~$ 0,00~~
562	~~CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.~~	~~2 días~~	~~lun 11/08/25~~	~~mar 12/08/25~~	~~560~~	~~$ 0,00~~
563	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12” (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	10 días	mar 19/08/25	lun 1/09/25	539	$ 11.839.728,00
564	**COMPONENTES**	**60 días**	**vie 1/08/25**	**mar 28/10/25**		**$ 13.750.783,00**
565	COMPONENTE AMBIENTAL	60 días	vie 1/08/25	mar 28/10/25		$ 3.905.117,00
566	COMPONENTE SOCIAL	60 días	vie 1/08/25	mar 28/10/25		$ 2.799.829,00
567	COMPONENTE PMT	60 días	vie 1/08/25	mar 28/10/25		$ 7.045.837,00
568	**Diseño**	**15 días**	**mié 6/08/25**	**jue 28/08/25**		**$ 2.991.357,00**
569	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	10 días	mié 6/08/25	jue 21/08/25	516	$ 2.859.710,00
570	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	5 días	vie 22/08/25	jue 28/08/25	569	$ 100.195,00
571	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	2 días	vie 22/08/25	lun 25/08/25	569	$ 31.452,00
572	**Servicios**	**3 días**	**mié 6/08/25**	**lun 11/08/25**		**$ 2.536.100,00**
573	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	2 días	mié 6/08/25	vie 8/08/25	516	$ 716.100,00
574	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	lun 11/08/25	lun 11/08/25	573	$ 1.520.000,00
575	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	lun 11/08/25	lun 11/08/25	573	$ 300.000,00
576	FIN	0 días	vie 1/08/25	vie 1/08/25		$ 0,00
577						
578	**INICIO CIV 6000751**	**72 días**	**jue 3/07/25**	**mié 15/10/25**		**$ 285.912.828,00**
579	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**64 días**	**jue 3/07/25**	**jue 2/10/25**		**$ 105.748.779,00**
580	REPLANTEO GENERAL	2 días	jue 3/07/25	vie 4/07/25		$ 357.820,00
581	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	12 días	jue 3/07/25	vie 18/07/25	580CC	$ 2.316.043,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
582	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	10 días	lun 21/07/25	vie 1/08/25	581	$ 295.555,00
583	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	10 días	lun 4/08/25	mar 19/08/25	582	$ 701.250,00
584	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	3 días	jue 28/08/25	lun 1/09/25	619	$ 1.304.325,00
585	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	15 días	jue 11/09/25	mié 1/10/25	593CC	$ 1.496.550,00
586	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	3 días	lun 22/09/25	mié 24/09/25	593	$ 3.998.940,00
587	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	2 días	jue 25/09/25	vie 26/09/25	586	$ 181.765,00
588	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	2 días	lun 29/09/25	mar 30/09/25	587	$ 3.206.620,00
589	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTAL	2 días	mié 1/10/25	jue 2/10/25	588	$ 685.566,00
590	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	10 días	lun 21/07/25	vie 1/08/25	582CC	$ 7.156.307,00
591	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	7 días	mar 2/09/25	mié 10/09/25	584	$ 48.944.513,00
592	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	6 días	mié 20/08/25	mié 27/08/25	583	$ 2.180.820,00
593	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE	7 días	jue 11/09/25	vie 19/09/25	591	$ 32.922.705,00
594	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**14 días**	**lun 21/07/25**	**vie 8/08/25**		**$ 12.046.174,00**
595	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	3 días	lun 21/07/25	mié 23/07/25	581	$ 666.343,00
596	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINIS	2 días	mié 30/07/25	jue 31/07/25	598	$ 575.360,00
597	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN	2 días	mié 30/07/25	jue 31/07/25	598	$ 1.350.300,00
598	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CA	4 días	jue 24/07/25	mar 29/07/25	595	$ 928.525,00
599	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	2 días	vie 1/08/25	lun 4/08/25	597	$ 7.920.000,00
600	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE	3 días	mar 5/08/25	vie 8/08/25	599	$ 605.646,00
601	**REDES**	**15 días**	**lun 21/07/25**	**lun 11/08/25**		**$ 14.655.879,00**
602	~~EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 1~~	~~1 día~~	~~lun 21/07/25~~	~~lun 21/07/25~~	~~581~~	~~$ 0,00~~
603	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3 días	mar 29/07/25	jue 31/07/25	604	$ 3.164.560,00
604	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	6 días	lun 21/07/25	lun 28/07/25	581	$ 370.012,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
605	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE	4 días	mar 29/07/25	vie 1/08/25	604	$ 9.245.092,00
606	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	5 días	lun 4/08/25	lun 11/08/25	605	$ 1.876.215,00
607	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE	6 días	lun 4/08/25	mar 12/08/25	582	$ 0,00
608	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN,	15 días	lun 4/08/25	mar 26/08/25	582	$ 0,00
609	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍ	15 días	lun 4/08/25	mar 26/08/25	608CC	$ 0,00
610	**NO PREVISTOS**	**28 días**	**lun 4/08/25**	**vie 12/09/25**		**$ 133.933.892,00**
611	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	12 días	jue 28/08/25	vie 12/09/25	592;608	$ 15.663.430,00
612	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (S	5 días	mar 12/08/25	mar 19/08/25	601	$ 0,00
613	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES	4 días	mar 22/07/25	vie 25/07/25	602	$ 0,00
614	CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTR	5 días	lun 28/07/25	vie 1/08/25	613	$ 0,00
615	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	580	$ 0,00
616	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	580	$ 0,00
617	LAVADADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	580	$ 0,00
618	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	580	$ 0,00
619	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	8 días	jue 28/08/25	lun 8/09/25	592;608	$ 0,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
620	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍ	15 días	lun 4/08/25	mar 26/08/25	608CC	$ 98.537.582,00
621	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	10 días	lun 4/08/25	mar 19/08/25	582	$ 19.732.880,00
622	**COMPONENTES**	**72 días**	**jue 3/07/25**	**mié 15/10/25**		**$ 13.490.709,00**
623	COMPONENTE AMBIENTAL	72 días	jue 3/07/25	mié 15/10/25		$ 3.831.258,00
624	COMPONENTE SOCIAL	72 días	jue 3/07/25	mié 15/10/25		$ 2.746.875,00
625	COMPONENTE PMT	72 días	jue 3/07/25	mié 15/10/25		$ 6.912.576,00
626	**Diseños**	**5 días**	**lun 7/07/25**	**vie 11/07/25**		**$ 2.985.895,00**
627	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	5 días	lun 7/07/25	vie 11/07/25	580	$ 2.985.895,00
628	**Servicios**	**3 días**	**lun 7/07/25**	**mié 9/07/25**		**$ 3.051.500,00**
629	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	2 días	lun 7/07/25	mar 8/07/25	580	$ 621.500,00
630	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	629	$ 2.280.000,00
631	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	629	$ 150.000,00
632	FIN	0 días	mié 15/10/25	mié 15/10/25	579;594;601;610;6	$ 0,00
633						
634	**INICIO CIV 6000760**	**89 días**	**jue 3/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 372.851.363,00**
635	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**89 días**	**jue 3/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 107.931.718,00**
636	REPLANTEO GENERAL	1 día	jue 3/07/25	jue 3/07/25		$ 378.393,00
637	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	20 días	jue 3/07/25	mié 30/07/25	636CC	$ 2.400.263,00
638	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE	20 días	jue 31/07/25	vie 29/08/25	637	$ 306.301,00
639	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	14 días	lun 1/09/25	jue 18/09/25	638	$ 726.750,00
640	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	4 días	mar 7/10/25	vie 10/10/25	674	$ 1.351.755,00
641	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	8 días	vie 24/10/25	mié 5/11/25	647CC	$ 1.550.970,00
642	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	3 días	jue 6/11/25	lun 10/11/25	647	$ 4.144.356,00
643	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	3 días	jue 6/11/25	lun 10/11/25	647	$ 1.305.840,00
644	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	15 días	jue 31/07/25	vie 22/08/25	638CC	$ 7.003.181,00
645	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	8 días	mar 14/10/25	jue 23/10/25	640	$ 51.762.117,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
646	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	12 días	vie 19/09/25	lun 6/10/25	639	$ 2.180.820,00
647	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	8 días	vie 24/10/25	mié 5/11/25	645	$ 34.820.972,00
648	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**24 días**	**vie 4/07/25**	**mié 6/08/25**		**$ 10.796.453,00**
649	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	4 días	vie 4/07/25	mié 9/07/25	636	$ 342.466,00
650	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINIS	6 días	mar 22/07/25	mar 29/07/25	652	$ 575.360,00
651	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN	6 días	mar 22/07/25	mar 29/07/25	652	$ 1.012.725,00
652	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CA	8 días	jue 10/07/25	lun 21/07/25	649	$ 657.902,00
653	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	6 días	mié 30/07/25	mié 6/08/25	651	$ 8.208.000,00
654	**REDES**	**65 días**	**vie 4/07/25**	**lun 6/10/25**		**$ 147.349.249,00**
655	~~EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M – 2M (INCLUYE CARGUE)~~	~~5 días~~	~~vie 4/07/25~~	~~jue 10/07/25~~	~~657CC~~	~~$ 0,00~~
656	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días	jue 10/07/25	vie 11/07/25	657	$ 3.164.560,00
657	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	4 días	vie 4/07/25	mié 9/07/25	636	$ 370.012,00
658	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE	12 días	lun 15/09/25	mar 30/09/25	661	$ 9.245.092,00
659	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	4 días	mié 1/10/25	lun 6/10/25	658	$ 1.876.215,00
660	~~REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍ~~	~~10 días~~	~~lun 1/09/25~~	~~vie 12/09/25~~	~~638~~	~~$ 0,00~~
661	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍ	10 días	lun 1/09/25	vie 12/09/25	638	$ 132.693.370,00
662	**NO PREVISTOS**	**71 días**	**vie 4/07/25**	**mié 15/10/25**		**$ 82.583.167,00**
663	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	6 días	mar 7/10/25	mié 15/10/25	664	$ 16.233.009,00
664	~~TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)~~	~~6 días~~	~~mar 7/10/25~~	~~mié 15/10/25~~	~~646~~	~~$ 0,00~~

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
665	~~RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)~~	~~6 días~~	~~mar 7/10/25~~	~~mié 15/10/25~~	~~646~~	~~$ 0,00~~
666	~~ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN~~	~~3 días~~	~~vie 4/07/25~~	~~mar 8/07/25~~	~~655CC~~	~~$ 0,00~~
667	~~DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)~~	~~4 días~~	~~vie 4/07/25~~	~~mié 9/07/25~~	~~636~~	~~$ 0,00~~
668	~~CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTF~~	~~6 días~~	~~vie 11/07/25~~	~~vie 18/07/25~~	~~655~~	~~$ 0,00~~
669	~~INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA~~	~~3 días~~	~~vie 4/07/25~~	~~mar 8/07/25~~	~~636~~	~~$ 0,00~~
670	~~EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).~~	~~3 días~~	~~vie 4/07/25~~	~~mar 8/07/25~~	~~636~~	~~$ 0,00~~
671	~~LAVADADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA~~	~~3 días~~	~~vie 4/07/25~~	~~mar 8/07/25~~	~~636~~	~~$ 0,00~~
672	~~CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.~~	~~3 días~~	~~vie 4/07/25~~	~~mar 8/07/25~~	~~636~~	~~$ 0,00~~
673	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍS	10 días	vie 4/07/25	jue 17/07/25	636	$ 46.617.278,00
674	~~BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).~~	~~6 días~~	~~jue 16/10/25~~	~~jue 23/10/25~~	~~664~~	~~$ 0,00~~
675	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	10 días	lun 1/09/25	vie 12/09/25	638	$ 19.732.880,00
676	**COMPONENTES**	**89 días**	**jue 3/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 17.657.464,00**
677	COMPONENTE AMBIENTAL	89 días	jue 3/07/25	lun 10/11/25		$ 5.014.584,00
678	COMPONENTE SOCIAL	89 días	jue 3/07/25	lun 10/11/25		$ 3.595.278,00
679	COMPONENTE PMT	89 días	jue 3/07/25	lun 10/11/25		$ 9.047.602,00
680	**Diseño**	**10 días**	**vie 4/07/25**	**jue 17/07/25**		**$ 3.160.392,00**
681	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	10 días	vie 4/07/25	jue 17/07/25	636	$ 3.160.392,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
682	**Servicios**	**3 días**	**vie 4/07/25**	**mar 8/07/25**		**$ 3.372.920,00**
683	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	2 días	vie 4/07/25	lun 7/07/25	636	$ 942.920,00
684	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	683	$ 2.280.000,00
685	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	683	$ 150.000,00
686	FIN	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	635;648;654;662;6	$ 0,00
687						
688	**INICIO CIV 6001827**	**68 días**	**jue 3/07/25**	**mié 8/10/25**		**$ 332.210.706,00**
689	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**68 días**	**jue 3/07/25**	**mié 8/10/25**		**$ 113.912.036,00**
690	REPLANTEO GENERAL	1 día	jue 3/07/25	jue 3/07/25		$ 384.099,00
691	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	8 días	jue 3/07/25	lun 14/07/25	690CC	$ 2.442.373,00
692	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE	8 días	mar 15/07/25	jue 24/07/25	691	$ 311.647,00
693	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	8 días	vie 25/07/25	mar 5/08/25	692	$ 739.500,00
694	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	3 días	vie 5/09/25	mar 9/09/25	719	$ 1.375.470,00
695	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO	6 días	jue 18/09/25	jue 25/09/25	703CC	$ 1.578.180,00
696	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	2 días	vie 26/09/25	lun 29/09/25	703	$ 4.217.064,00
697	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60	2 días	mar 30/09/25	mié 1/10/25	696	$ 181.765,00
698	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y	2 días	jue 2/10/25	vie 3/10/25	697	$ 3.202.076,00
699	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTAL	3 días	lun 6/10/25	mié 8/10/25	698	$ 2.742.264,00
700	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	8 días	mar 15/07/25	jue 24/07/25	692CC	$ 6.677.059,00
701	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	6 días	mié 10/09/25	mié 17/09/25	694	$ 52.534.686,00
702	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO.	12 días	mié 6/08/25	lun 25/08/25	693	$ 2.180.820,00
703	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE	6 días	jue 18/09/25	jue 25/09/25	701	$ 35.345.033,00
704	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**24 días**	**vie 4/07/25**	**mié 6/08/25**		**$ 3.349.223,00**
705	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	4 días	vie 4/07/25	mié 9/07/25	690	$ 342.108,00
706	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINIS	6 días	mar 22/07/25	mar 29/07/25	708	$ 575.360,00
707	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN	6 días	mar 22/07/25	mar 29/07/25	708	$ 1.012.725,00
708	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CA	8 días	jue 10/07/25	lun 21/07/25	705	$ 339.030,00
709	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	6 días	mié 30/07/25	mié 6/08/25	707	$ 1.080.000,00
710	**REDES**	**17 días**	**vie 25/07/25**	**mié 20/08/25**		**$ 14.655.879,00**
711	~~EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2~~	~~5 días~~	~~vie 4/07/25~~	~~jue 10/07/25~~	~~690~~	~~$ 0,00~~
712	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días	lun 4/08/25	mar 5/08/25	713	$ 3.164.560,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
713	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	6 días	vie 25/07/25	vie 1/08/25	692	$ 370.012,00
714	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE	8 días	lun 4/08/25	jue 14/08/25	713	$ 9.245.092,00
715	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	3 días	vie 15/08/25	mié 20/08/25	714	$ 1.876.215,00
716	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE	1 día	jue 3/07/25	jue 3/07/25		$ 0,00
717	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍ	15 días	mar 15/07/25	lun 4/08/25	691	$ 0,00
718	**NO PREVISTOS**	**36 días**	**mar 15/07/25**	**jue 4/09/25**		**$ 178.353.063,00**
719	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	8 días	mar 26/08/25	jue 4/09/25	702	$ 16.517.798,00
720	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	8 días	mié 13/08/25	lun 25/08/25	722	$ 16.404.427,00
721	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2 días	mar 26/08/25	mié 27/08/25	720	$ 5.856.344,00
722	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	vie 8/08/25	mar 12/08/25	723	$ 7.694.493,00
723	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	3 días	lun 4/08/25	mié 6/08/25	713	$ 630.655,00
724	CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTR	1 día?	jue 3/07/25	jue 3/07/25		$ 0,00
725	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	690	$ 0,00
726	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	725	$ 0,00
727	LAVADADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	725	$ 0,00
728	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	725	$ 0,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
729	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍ	15 días	mar 15/07/25	lun 4/08/25	691	$ 93.828.706,00
730	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	4 días	vie 25/07/25	mié 30/07/25	692	$ 19.732.880,00
731	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	4 días	vie 25/07/25	mié 30/07/25	692	$ 17.687.760,00
732	~~BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL 1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).~~	~~1 día~~	~~jue 3/07/25~~	~~jue 3/07/25~~		~~$ 0,00~~
733	**COMPONENTES**	**68 días**	**jue 3/07/25**	**mié 8/10/25**		**$ 15.713.232,00**
734	COMPONENTE AMBIENTAL	68 días	jue 3/07/25	mié 8/10/25		$ 4.462.437,00
735	COMPONENTE SOCIAL	68 días	jue 3/07/25	mié 8/10/25		$ 3.199.408,00
736	COMPONENTE PMT	68 días	jue 3/07/25	mié 8/10/25		$ 8.051.387,00
737	**Diseño**	**10 días**	**vie 4/07/25**	**jue 17/07/25**		**$ 3.205.473,00**
738	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	10 días	vie 4/07/25	jue 17/07/25	690	$ 3.205.473,00
739	**<Tarea nueva>**	**3 días**	**vie 4/07/25**	**mar 8/07/25**		**$ 3.021.800,00**
740	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	2 días	vie 4/07/25	lun 7/07/25	690	$ 591.800,00
741	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	740	$ 2.280.000,00
742	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	740	$ 150.000,00
743	FIN	0 días	mié 8/10/25	mié 8/10/25	689;704;710;718;7	$ 0,00
744						
745	**INICIO CIV 6001045**	**43 días?**	**mié 4/06/25**	**mar 5/08/25**		**$ 444.375.600,00**
746	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**40 días**	**mié 4/06/25**	**jue 31/07/25**		**$ 250.929.791,00**
747	REPLANTEO GENERAL	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25		$ 496.718,00
748	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	jue 5/06/25	vie 6/06/25	747	$ 2.030.632,00
749	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	4 días	lun 9/06/25	jue 12/06/25	748	$ 2.012.287,00
750	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	jue 26/06/25	vie 27/06/25	775	$ 886.771,00
751	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	2 días	vie 25/07/25	lun 28/07/25	763	$ 1.649.394,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
752	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	3 días	mié 23/07/25	vie 25/07/25	763CC	$ 1.892.474,00
753	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1 día	mar 29/07/25	mar 29/07/25	751	$ 7.089.030,00
754	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	1 día	mié 30/07/25	mié 30/07/25	753	$ 181.765,00
755	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	mié 30/07/25	mié 30/07/25	753	$ 2.269.021,00
756	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	jue 31/07/25	jue 31/07/25	755	$ 582.187,00
757	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5 días	lun 9/06/25	vie 13/06/25	749CC	$ 40.655.552,00
758	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	3 días	mié 23/07/25	vie 25/07/25	787;759	$ 55.306.845,00
759	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	6 días	mar 15/07/25	mar 22/07/25	762	$ 14.395.881,00
760	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2 días	mié 9/07/25	jue 10/07/25	761	$ 44.549.390,00
761	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	6 días	mar 1/07/25	mar 8/07/25	750	$ 2.180.820,00
762	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	2 días	vie 11/07/25	lun 14/07/25	760	$ 38.299.639,00
763	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mié 23/07/25	jue 24/07/25	787;759	$ 36.451.385,00
764	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**38 días**	**jue 5/06/25**	**mié 30/07/25**		**$ 16.057.731,00**
765	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	jue 5/06/25	vie 6/06/25	747	$ 1.161.810,00
766	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	6 días	mié 23/07/25	mié 30/07/25	769	$ 337.575,00
767	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	6 días	mié 23/07/25	mié 30/07/25	769	$ 13.680.000,00
768	~~ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)~~	~~4 días~~	~~jue 31/07/25~~	~~mar 5/08/25~~	~~767~~	~~$ 0,00~~

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
769	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	8 días	vie 11/07/25	mar 22/07/25	760	$ 878.346,00
770	**REDES**	**24 días**	**mié 4/06/25**	**mié 9/07/25**		**$ 67.707.466,00**
771	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25	749	$ 10.430.362,00
772	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2 días	vie 20/06/25	mar 24/06/25	771	$ 2.358.659,00
773	~~TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)~~	~~4 días~~	~~mié 25/06/25~~	~~mar 1/07/25~~	~~772~~	~~$ 0,00~~
774	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4 días	mié 4/06/25	lun 9/06/25		$ 17.721.536,00
775	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	3 días	vie 20/06/25	mié 25/06/25	771	$ 370.012,00
776	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	6 días	vie 27/06/25	lun 7/07/25	780	$ 2.161.029,00
777	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	8 días	vie 27/06/25	mié 9/07/25	780	$ 9.245.092,00
778	~~NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)~~	~~2 días~~	~~mié 23/07/25~~	~~jue 24/07/25~~	~~763CC~~	~~$ 0,00~~
779	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	795	$ 3.752.430,00
780	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	1 día	jue 26/06/25	jue 26/06/25	775	$ 2.251.170,00
781	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	2 días	mié 25/06/25	jue 26/06/25	772	$ 6.767.820,00
782	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	2 días	mié 25/06/25	jue 26/06/25	773	$ 3.021.568,00
783	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	6 días	mié 25/06/25	jue 3/07/25	773	$ 8.824.140,00
784	~~CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).~~	~~6 días~~	~~jue 26/06/25~~	~~vie 4/07/25~~	~~775~~	~~$ 0,00~~
785	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	2 días	vie 27/06/25	mar 1/07/25	782	$ 803.648,00
786	**NO PREVISTOS**	**25 días**	**vie 13/06/25**	**lun 21/07/25**		**$ 82.607.726,00**
787	~~BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)~~	~~6 días~~	~~mar 15/07/25~~	~~mar 22/07/25~~	~~762~~	~~$ 0,00~~
788	~~TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)~~	~~6 días~~	~~mié 25/06/25~~	~~jue 3/07/25~~	~~772~~	~~$ 0,00~~
789	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2 días	mié 25/06/25	jue 26/06/25	788	$ 15.997.637,00
790	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25	771CC	$ 31.299.923,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
791	~~CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)~~	~~2 días~~	~~vie 20/06/25~~	~~mar 24/06/25~~	~~771~~	~~$ 0,00~~
792	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	5 días	mar 15/07/25	lun 21/07/25	762	$ 12.880.703,00
793	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	2 días	vie 20/06/25	mar 24/06/25	775CC	$ 1.300.320,00
794	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	2 días	mié 25/06/25	jue 26/06/25	788	$ 1.026.760,00
795	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	6 días	jue 26/06/25	vie 4/07/25	775	$ 2.843.648,00
796	~~INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA~~	~~1 día~~	~~jue 5/06/25~~	~~jue 5/06/25~~	~~747~~	~~$ 0,00~~
797	~~EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).~~	~~1 día~~	~~jue 5/06/25~~	~~jue 5/06/25~~	~~747~~	~~$ 0,00~~
798	~~LAVADADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA~~	~~1 día~~	~~jue 5/06/25~~	~~jue 5/06/25~~	~~747~~	~~$ 0,00~~
799	~~CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.~~	~~1 día~~	~~jue 5/06/25~~	~~jue 5/06/25~~	~~747~~	~~$ 0,00~~
800	SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25	802	$ 6.001.180,00
801	~~SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN~~	~~1 día~~	~~mar 1/07/25~~	~~mar 1/07/25~~	~~802~~	~~$ 0,00~~
802	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3 días	mié 25/06/25	vie 27/06/25	788	$ 4.647.040,00
803	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	4 días	vie 20/06/25	jue 26/06/25	771	$ 6.610.515,00
804	**COMPONENTES**	**43 días**	**mié 4/06/25**	**mar 5/08/25**		**$ 21.133.755,00**
805	COMPONENTE AMBIENTAL	43 días	mié 4/06/25	mar 5/08/25		$ 6.001.824,00
806	COMPONENTE SOCIAL	43 días	mié 4/06/25	mar 5/08/25		$ 4.303.094,00
807	COMPONENTE PMT	43 días	mié 4/06/25	mar 5/08/25		$ 10.828.837,00
808	**Diseño**	**17 días**	**jue 5/06/25**	**mar 1/07/25**		**$ 3.797.131,00**
809	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	10 días	jue 5/06/25	mié 18/06/25	747	$ 3.665.484,00
810	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	5 días	jue 19/06/25	jue 26/06/25	809	$ 100.195,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
811	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	2 días	vie 27/06/25	mar 1/07/25	810	$ 31.452,00
812	**Servicios**	**3 días?**	**jue 5/06/25**	**lun 9/06/25**		**$ 2.142.000,00**
813	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	2 días	jue 5/06/25	vie 6/06/25	747	$ 1.232.000,00
814	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	813	$ 760.000,00
815	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	1 día?	lun 9/06/25	lun 9/06/25	813	$ 150.000,00
816	FIN	0 días	mar 5/08/25	mar 5/08/25	746;764;770;786;8	$ 0,00

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV. 6000547

PRESUPUESTO EJECUTADO PRESENTE ACTA Y ACUMULADO A LA FECHA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6000547

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118955) (CO1.PCCNTR.6999602)**

(Número de Contrato)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO DC 2025 **NIT.** 901.893.060-1

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR VELNEC S.A. **NIT.** 800.028.455-1

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA CLAUDIA VERÓNICA COLLANTE DUSSAN

(Escriba el nombre del supervisón delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION DEISSY CUERVO SÁNCHEZ

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión delegado por el FDLT para el contrato de Interventoría)

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por: **RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO**

(Diligencie este espacio el nombre del representante legal o delegado del contratista)

delegado del contratista y **CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI**

(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones Contractuales y de la presentación del Formato de MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los Ítems Ejecutados en este periodo, de la siguiente manera:

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA CIV. 6000547			
														PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+-	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE																	
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	$ 886,00	$ 6.822.200,00	+	1.400,00	$ 1.240.400,00	9100,00	$ 8.062.600,00	6.446,59	$ 5.711.682,00	0,00	0,00	332,64	294.719,00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	$ 37.431,00	$ 27.960.957,00	+	484,00	$ 18.116.604,00	1231,00	$ 46.077.561,00	686,79	$ 25.782.098,00	0,00	0,00	46,58	1.743.536,00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4453,00	$ 33.600,00	$ 149.620.800,00	+	2.881,00	$ 96.801.600,00	7334,00	$ 246.422.400,00	560,00	$ 18.816.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	$ 5.511,00	$ 20.423.766,00	+	2.397,00	$ 13.209.867,00	6103,00	$ 33.633.633,00	3.753,35	$ 20.684.712,00	0,00	0,00	246,82	1.360.225,00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 17.000,00	6.368,04	$ 10.825.668,00	0,00	0,00	332,64	565.488,00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.162,00	$ 18.570.426,00	+	3.752,00	$ 11.863.824,00	9625,00	$ 30.434.250,00	4.500,00	$ 14.229.000,00	0,00	0,00	310,20	980.852,00
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.628,00	$ 21.307.244,00	+	3.752,00	$ 13.612.256,00	9625,00	$ 34.919.500,00	4.400,00	$ 15.963.200,00	0,00	0,00	310,20	1.125.406,00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	$ 13.063,00	$ 88.227.502,00	+	4.315,00	$ 56.366.845,00	11069,00	$ 144.594.347,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	$ 180.303,00	$ 317.675.856,00	+	1.125,60	$ 202.949.057,00	2887,50	$ 520.624.913,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	$ 161.739,00	$ 307.611.404,00	+	1.198,10	$ 193.779.496,00	3100,00	$ 501.390.900,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	168,00	$ 980.000,00	$ 164.640.000,00	+	122,00	$ 119.560.000,00	290,00	$ 284.200.000,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	$ 18.177,00	$ 45.751.509,00	+	1.518,00	$ 27.592.686,00	4035,00	$ 73.344.195,00	3.370,36	$ 61.263.034,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS), MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 1.635.885,00	14,00	$ 2.544.710,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 4.544.100,00	216,13	$ 32.737.211,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	$ 10.882,00	$ 54.410,00	+	25,00	$ 272.050,00	30,00	$ 326.460,00	950,20	$ 10.340.076,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 4.480.000,00	7.600,00	$ 340.480.000,00	0,53	23.744,00	632,61	28.341.040,00
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 30.296.820,00	240,45	$ 364.243.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 17.422.100,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 12.939.120,00	860,00	$ 139.095.540,00	13,85	2.240.085,00	123,62	19.994.175,00
1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00	=	0,00	$ -	150,00	$ 3.372.600,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 74.948,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 43.030,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 18.548,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.453.880,00	195,00	$ 28.350.660,00	0,00	0,00	15,22	2.212.805,00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 479.930,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	621,00	$ 980.000,00	$ 608.580.000,00	+	383,00	$ 375.340.000,00	1004,00	$ 983.920.000,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 12.223.900,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00	=	0,00	$ -	11,00	$ 807.653,00	2.987,53	$ 219.353.415,00	0,00	0,00	321,58	23.611.368,00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00	=	0,00	$ -	29,00	$ 33.772.849,00	450,00	$ 524.061.450,00	0,90	1.048.123,00	38,10	44.370.536,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**			**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**	**Subtotal**	$ 1.834.481.974,00	**Subtotal**	$ 3.311.952,00	**Subtotal**	$ 124.600.150,00
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO																		
2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	$ 886,00	$ 4.341.400,00	+	700,00	$ 620.200,00	5600,00	$ 4.961.600,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1355,60	$ 33.600,00	$ 45.548.160,00	+	222,90	$ 7.489.440,00	1578,50	$ 53.037.600,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	M3	412,00	$ 183.384,00	$ 75.554.208,00	+	64,00	$ 11.736.576,00	476,00	$ 87.290.784,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	37080,00	$ 5.551,00	$ 205.831.080,00	+	5.720,00	$ 31.751.720,00	42800,00	$ 237.582.800,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	$ 5.511,00	$ 5.200.180,00	+	158,90	$ 875.698,00	1102,50	$ 6.075.878,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	$ 742.000,00	$ 305.704.000,00	+	64,00	$ 47.488.000,00	476,00	$ 353.192.000,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	$ 2.546,00	$ 6.273.344,00	+	406,00	$ 1.033.676,00	2870,00	$ 7.307.020,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	688,65	$ 2.565,00	$ 1.766.396,00	-	-536,15	-$ 1.375.234,00	152,50	$ 391.163,00	630	$ 1.615.950,00	0,00	0,00	5,54	14.210,00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	$ 13.713,00	$ 21.238.694,00	+	255,20	$ 3.499.558,00	1804,00	$ 24.738.252,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	$ 182.933,00	$ 90.149.382,00	+	81,20	$ 14.854.160,00	574,00	$ 105.003.542,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	$ 161.739,00	$ 52.532.827,00	+	67,20	$ 10.868.861,00	392,00	$ 63.401.688,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	126,00	$ 980.000,00	$ 123.480.000,00	+	10,50	$ 10.290.000,00	136,50	$ 133.770.000,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 728.300,00	200	$ 1.456.600,00	0,00	0,00	112,85	821.887,00
2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00	=	0,00	$ -	40,00	$ 6.058.800,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 14.634.640,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6000547

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00	=	0,00	$ -	70,00	$ 11.321.730,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00	=	0,00	$ -	801,00	$ 6.665.922,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00	=	0,00	$ -	104,00	$ 928.096,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 8.848.220,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA INTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 7.758.009,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**		**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 3.072.550,00**	**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 836.097,00**
MANTENIMIENTO DE ANDÉN																				
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	$ 5.958,00	$ 14.191.956,00	+	1.158,00	$ 6.899.364,00	3540,00	$ 21.091.320,00	1.180,16	$ 7.031.393,00	0,00	0,00	112,50	670.275,00
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	$ 7.900,00	$ 1.149.450,00	+	34,50	$ 272.550,00	180,00	$ 1.422.000,00	440,00	$ 3.476.000,00	123,14	972.806,00	123,14	972.806,00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	54,00	$ 33.600,00	$ 1.814.400,00	+	10,00	$ 336.000,00	64,00	$ 2.150.400,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 863.040,00	80,00	$ 4.602.880,00	0,00	0,00	8,00	460.288,00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.375.750,00	50,00	$ 3.375.750,00	0,00	0,00	5,55	374.708,00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	$ 80.501,00	$ 11.712.896,00	+	34,50	$ 2.777.285,00	180,00	$ 14.490.180,00	540,00	$ 43.470.540,00	4,14	333.274,00	123,14	9.912.893,00
3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	$ 42.888,00	$ 1.372.416,00	+	6,00	$ 257.328,00	38,00	$ 1.629.744,00	152,08	$ 6.522.407,00	0,41	17.584,00	88,41	3.791.728,00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 28.520.580,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	$ 72.000,00	$ 171.504.000,00	+	1.118,00	$ 80.496.000,00	3500,00	$ 252.000.000,00	1.398,32	$ 100.679.040,00	0,00	0,00	86,99	6.263.280,00
3.010	4088	SARDINEL BAJO A65 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 959.460,00	36,00	$ 2.302.704,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00	=	0,00	$ -	59,00	$ 4.592.796,00	14,00	$ 1.089.816,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00	=	0,00	$ -	64,00	$ 106.880,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.488.750,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METALICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.045.750,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 5.324.360,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	$ 357.376.170,00	**Subtotal**	$ 172.550.530,00	**Subtotal**	$ 1.323.664,00	**Subtotal**	$ 22.445.978,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del período

REDES																		
4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00	=	0,00	$ -	26,00	$ 1.115.088,00	2.576,38	$ 110.495.808,00	13,36	572.984,00	146,52	6.283.950,00
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 913.218,00	190,67	$ 29.020.333,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00	=	0,00	$ -	48,00	$ 1.613.424,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.129.120,00	250,00	$ 28.228.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	320,00	$ 50.632.960,00	0,00	0,00	6,95	1.099.685,00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00	82,00	$ 31.302.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 180.965,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 925.030,00	27,00	$ 4.995.162,00	0,00	0,00	3,00	555.018,00
4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST., ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00	=	0,00	$ -	17,00	$ 12.245.831,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 23.112.730,00	32,00	$ 147.921.472,00	0,00	0,00	3,00	13.867.638,00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 1.043.704,00	14,00	$ 1.826.482,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 492.385,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 15.009.720,00	20,00	$ 37.524.300,00	1,00	1.876.215,00	2,00	3.752.430,00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 9.004.680,00	13,00	$ 14.632.605,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 2.115.060,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 3.904.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 - 3V.2	ML	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 563.985,00	38,00	$ 21.431.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 960.660,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 1.036.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00	=	0,00	$ -	18,00	$ 3.399.264,00	55,00	$ 10.386.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4'' (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.571.250,00	340,94	$ 53.569.852,00	1,04	163.410,00	23,76	3.733.290,00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00	=	0,00	$ -	49,00	$ 5.209.729,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UND	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 603.895,00	34,00	$ 20.532.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 11.498.658,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 9.248.536,00	60,00	$ 138.728.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 401.824,00	18,00	$ 7.232.832,00	0,00	0,00	7,00	2.812.768,00
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ 116.013.372,00	**Subtotal**	$ 708.460.698,00	**Subtotal**	$ 2.612.609,00	**Subtotal**	$ 32.104.779,00
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 281.863,00	$ -			$ -	0,00	$ -	709,00	$ 199.840.867,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 110.213,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.706,66	$ 188.096.119,00	0,00	0,00	149,57	16.484.558,00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 53.743,00	$ -			$ -	0,00	$ -	2.713,24	$ 145.817.657,00	0,00	0,00	263,00	14.134.409,00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC.FORMALET. Y CONST.)	ML		$ 67.268,00	$ -			$ -	0,00	$ -	27,20	$ 1.829.690,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00	$ -			$ -	0,00	$ -	8.447,39	$ 139.322.803,00	0,00	0,00	444,64	7.333.448,00
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 49.536,00	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		$ 10.836,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.446,72	$ 15.676.658,00	0,00	0,00	72,66	787.344,00
NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND		$ 199.133,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.332,19	$ 265.282.991,00	0,00	0,00	351,00	69.895.683,00
NP-10		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	1,40	420.575,00	67,93	20.406.919,00
NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN		$ 207.781,00	$ -			$ -	0,00	$ -	22,00	$ 4.571.182,00	0,00	0,00	6,00	1.246.686,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN		$ 3.259.391,00	$ -			$ -	0,00	$ -	6,00	$ 19.556.346,00	0,00	0,00	6,00	19.556.346,00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN		$ 128.345,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 5.390.490,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -			$ -	0,00	$ -	32,00	$ 22.749.184,00	1,35	959.731,00	1,35	959.731,00
NP-15	4896	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 24.964.980,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-19		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 193.135,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 8.111.670,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-20		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 300.059,00	$ -			$ -	0,00	$ -	30,00	$ 9.001.770,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-21		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 224.895,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 3.148.530,00	0,00	0,00	7,00	1.574.265,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

NP-22		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 1.916.908,00	0,00	0,00	7,00	958.454,00
NP-23	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 58.088,00	$ -			$ -	0,00	$ -	170,00	$ 9.874.960,00	0,00	0,00	16,10	935.217,00
NP-24	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 80.537,00	$ -			$ -	0,00	$ -	230,00	$ 18.523.510,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-25		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00	$ -			$ -	0,00	$ -	51,00	$ 3.859.374,00	0,00	0,00	51,00	3.859.374,00
NP-26	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.589.406,00	$ -			$ -	0,00	$ -	36,00	$ 57.218.616,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-27	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.744.028,00	$ -			$ -	0,00	$ -	110,00	$ 191.843.080,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-28	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 986.644,00	$ -			$ -	0,00	$ -	43,00	$ 42.425.692,00	0,00	0,00	6,95	6.857.176,00
NP-29	4616	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 294.796,00	$ -			$ -	0,00	$ -	62,00	$ 18.277.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-30	5843	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		$ 32.622,00	$ -			$ -	0,00	$ -	200,00	$ 6.524.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-31	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 458.719,00	$ -			$ -	0,00	$ -	175,09	$ 80.318.312,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	$ -		Subtotal	$ -	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 1.893.209.206,00	Subtotal	$ 1.380.306,00	Subtotal	$ 164.989.610,00
					SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00		SUBTOTAL OBRAS	$ 1.360.675.867,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.611.774.956,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 8.628.531,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 344.976.614,00
													PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO COMPONENTES				
COMPONENTE AMBIENTAL					1,44%	$ 47.162.524,00		1,44%	$ 19.654.249,00	1,44%	$ 66.816.773,00	1,44%	$ 66.409.559,00	95%	$ 124.251,00		4.967.663,00
COMPONENTE SOCIAL					1,03%	$ 33.813.845,00		1,03%	$ 13.978.708,00	1,03%	$ 47.792.553,00	1,03%	$ 47.501.282,00	100%	$ 88.874,00		3.553.259,00
COMPONENTE PMT					2,59%	$ 85.093.344,00		2,59%	$ 35.084.046,00	2,59%	$ 120.177.390,00	2,59%	$ 119.444.971,00	100%	$ 223.479,00		8.934.894,00
					SUBTOTAL COMPONENTES	$ 166.069.713,00		SUBTOTAL COMPONENTES	$ 68.717.003,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 234.786.716,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 233.355.812,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 436.604,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 17.455.816,00
Administración (% de los CD)					24,81%	$ 813.489.779,00		24,81%	$ 337.707.536,00	24,81%	$ 1.151.197.315,00	24,81%	$ 1.144.181.367,00	24,81%	$ 2.140.739,00	24,81%	85.586.698,00
Imprevistos (%de los CD)					1,00%	$ 32.791.778,00		1,00%	$ 13.608.759,00	1,00%	$ 46.400.537,00	1,00%	$ 46.117.750,00	1,00%	$ 86.285,00	1,00%	3.449.766,00
Utilidad (%de los CD)					4,00%	$ 131.167.112,00		4,00%	$ 54.435.035,00	4,00%	$ 185.602.147,00	4,00%	$ 184.470.998,00	4,00%	$ 345.141,00	4,00%	13.799.065,00
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 977.448.669,00		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 405.751.330,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.383.199.999,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.374.770.115,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2.572.165,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 102.837.529,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6000547

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del período)

NP-01	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	12600,00	$ 7.022,00	$ 88.477.200,00	+	2.100,00	$ 14.746.200,00	14700,00	$ 103.223.400,00	14700,00	$ 103.223.400,00	0,00	-	0,00	-
6175	EVALUACION SUPERFICIAL INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	Cbr/Sg	50,00	$ 100.195,00	$ 5.009.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.009.750,00	50,00	$ 5.009.750,00	0,00	-	0,00	-
6176	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$ 31.452,00	$ 1.572.600,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 1.572.600,00	50,00	$ 1.572.600,00	0,00	-	0,00	-
				Subtotal	$ 95.059.550,00		Subtotal	$ 14.746.200,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ -	Subtotal	$ -
				IVA (19%)	$ 18.061.315,00		IVA (19%)	$ 2.801.778,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ -	IVA (19%)	$ -
				SUBTOTAL DISEÑOS	$ 113.120.865,00		**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 17.547.978,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	-	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ -
NP-16	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 11.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	650,00	$ 7.150.000,00	0,00	$ -	59,50	$ 654.500,00
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 22.800.000,00	0,00	$ -	5,80	$ 2.204.000,00
NP-18	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	7,00	$ 2.100.000,00	0,00	$ -	0,33	$ 99.000,00
				Subtotal	$ -			$ -	0,00	$ -	0,00	$ 32.050.000,00		$ -		$ 2.957.500,00
				IVA (19%)	$ -			$ -	0,00	$ -	0,00	$ 6.089.500,00		$ -		$ 561.925,00

Nota: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales. Esta decisión se tomó con el fin de evitar el incremento del valor asociado al AIU. En consecuencia, dichos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo que implica que les será aplicable el IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

				SUBTOTAL DE SERVICIOS							**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ 38.139.500,00	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ -	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ 3.519.425,00
				VALOR TOTAL OBRA	$ 4.535.817.048,00		**VALOR TOTAL OBRA**	$ 1.852.892.178,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 11.637.300,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 468.789.384,00**

VALOR TOTAL OFERTADO	$ 4.535.817.048,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL	$ 4.808.368.602,00
VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR OFERTADO	$ 272.551.554,00
VALOR MODIFICATORIO N°1 (ADICIÓN EN VALOR)	$ 1.580.340.624,00
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL Y MODIFICATORIO N°1	$ 1.852.892.178,00
VALOR TOTAL CONTRATO CON ADICIÓN	$ 6.388.709.226,00

OBSERVACIONES

Nota:
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.
Las obras recibidas en la presente acta deberán ser verificadas una vez se cuente con el acta de recibo final del contrato. así mismo y si es del caso, podrán ser descontadas en las siguientes actas de recibo parcial o final

DESCRIPCIÓN				VALOR MODIFICACIONES	OBRA EJECUTADA	
				PRESENTE ACTA	PRESENTE ACTA	ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					$ 8.628.531,00	$ 344.976.614,00
AIU COSTO INDIRECTO	29,81%				$ 2.572.165,00	$ 102.837.529,00
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU					$ 11.200.696,00	$ 447.814.143,00
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No.			anexa)		-	-
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES					$ 11.200.696,00	$ 447.814.143,00
COSTO TOTAL COMPONENTES Y OTROS					$ 436.604,00	$ 17.455.816,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO					-	-
					$ 1.163.730,00	$ 46.876.938,00
MENOS RETENCIÓN GARANTÍA	10,00%				$ 10.473.570,00	$ 421.910.446,00
			TOTAL A PAGAR		$ 11.637.300,00	$ 468.789.384,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA	(30)	JUNIO	2025
(Día en letras)	(Día en números)	(Mes en que se firma el acta)	(Año de firma del acta)

(Firma)

RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
DIRECTOR DE OBRA

(Firma)

CARLOS FERNANDO FERNANDEZ AMORTEGUI
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV. 6000587

PRESUPUESTO EJECUTADO PRESENTE ACTA Y ACUMULADO A LA FECHA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6000587

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118955) (CO1.PCCNTR.6999602)**

(Número de Contrato)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO DC 2025 **NIT.** 901.893.060-1

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR VELNEC S.A. **NIT.** 800.028.455-1

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA CLAUDIA VERÓNICA COLLANTE DUSSAN

(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION DEISSY CUERVO SÁNCHEZ

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión delegado por el FDLT para el contrato de Interventoría)

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por: **RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO**

(Diligencie este espacio el nombre del representante legal o delegado del contratista)

delegado del contratista y **CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI**

(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones Contractuales y de la presentación del Formato de MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los Ítems Ejecutados en este periodo, de la siguiente manera:

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA CIV. 6000587			
														PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+-	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE																	
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	$ 886,00	$ 6.822.200,00	+	1.400,00	$ 1.240.400,00	9100,00	$ 8.062.600,00	6.446,59	$ 5.711.682,00	0,00	0,00	460,21	407.746,00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	$ 37.431,00	$ 27.960.957,00	+	484,00	$ 18.116.604,00	1231,00	$ 46.077.561,00	688,79	$ 25.782.098,00	0,00	0,00	47,20	1.766.743,00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4453,00	$ 33.600,00	$ 149.620.800,00	+	2.881,00	$ 96.801.600,00	7334,00	$ 246.422.400,00	560,00	$ 18.816.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	$ 5.511,00	$ 20.423.766,00	+	2.397,00	$ 13.209.867,00	6103,00	$ 33.633.633,00	3.753,35	$ 20.684.712,00	0,00	0,00	161,34	889.145,00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 17.000,00	6.368,04	$ 10.825.668,00	0,00	0,00	460,21	782.357,00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.162,00	$ 18.570.426,00	+	3.752,00	$ 11.863.824,00	9625,00	$ 30.434.250,00	4.500,00	$ 14.229.000,00	0,00	0,00	429,00	1.356.498,00
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.628,00	$ 21.307.244,00	+	3.752,00	$ 13.612.256,00	9625,00	$ 34.919.500,00	4.400,00	$ 15.963.200,00	0,00	0,00	429,00	1.556.412,00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	$ 13.063,00	$ 88.227.502,00	+	4.315,00	$ 56.366.845,00	11069,00	$ 144.594.347,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	$ 180.303,00	$ 317.675.856,00	+	1.125,60	$ 202.949.057,00	2887,50	$ 520.624.913,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	$ 161.739,00	$ 307.611.404,00	+	1.198,10	$ 193.779.496,00	3100,00	$ 501.390.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	168,00	$ 980.000,00	$ 164.640.000,00	+	122,00	$ 119.560.000,00	290,00	$ 284.200.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	$ 18.177,00	$ 45.751.509,00	+	1.518,00	$ 27.592.686,00	4035,00	$ 73.344.195,00	3.370,36	$ 61.263.034,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 1.635.885,00	14,00	$ 2.544.710,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 4.544.100,00	216,13	$ 32.737.211,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	$ 10.882,00	$ 54.410,00	+	25,00	$ 272.050,00	30,00	$ 326.460,00	950,20	$ 10.340.076,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 4.480.000,00	7.600,00	$ 340.480.000,00	19,38	868.224,00	685,06	30.690.890,00
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 30.296.820,00	240,45	$ 364.243.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 17.422.100,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 12.939.120,00	860,00	$ 139.095.540,00	14,91	2.411.528,00	14,91	2.411.528,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00	=	0,00	$ -	150,00	$ 3.372.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 74.948,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 43.030,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 18.548,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.453.880,00	195,00	$ 28.350.660,00	0,00	0,00	15,57	2.263.691,00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 479.930,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	621,00	$ 980.000,00	$ 608.580.000,00	+	383,00	$ 375.340.000,00	1004,00	$ 983.920.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 12.223.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00	=	0,00	$ -	11,00	$ 807.653,00	2.987,53	$ 219.353.415,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00	=	0,00	$ -	29,00	$ 33.772.849,00	450,00	$ 524.061.450,00	0,80	931.665,00	43,70	50.892.190,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**			**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**	**Subtotal**	$ 1.834.481.974,00	**Subtotal**	$ 4.211.417,00	**Subtotal**	$ 93.017.200,00
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO																		
2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	$ 886,00	$ 4.341.400,00	+	700,00	$ 620.200,00	5600,00	$ 4.961.600,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1355,60	$ 33.600,00	$ 45.548.160,00	+	222,90	$ 7.489.440,00	1578,50	$ 53.037.600,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	412,00	$ 183.384,00	$ 75.554.208,00	+	64,00	$ 11.736.576,00	476,00	$ 87.290.784,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	37080,00	$ 5.551,00	$ 205.831.080,00	+	5.720,00	$ 31.751.720,00	42800,00	$ 237.582.800,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	$ 5.511,00	$ 5.200.180,00	+	158,90	$ 875.698,00	1102,50	$ 6.075.878,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	$ 742.000,00	$ 305.704.000,00	+	64,00	$ 47.488.000,00	476,00	$ 353.192.000,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	$ 2.546,00	$ 6.273.344,00	+	406,00	$ 1.033.676,00	2870,00	$ 7.307.020,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	688,65	$ 2.565,00	$ 1.766.396,00	-	-536,15	-$ 1.375.234,00	152,50	$ 391.163,00	630	$ 1.615.950,00	0,00	0,00	168,20	431.433,00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	$ 13.713,00	$ 21.238.694,00	+	255,20	$ 3.499.558,00	1804,00	$ 24.738.252,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	$ 182.933,00	$ 90.149.382,00	+	81,20	$ 14.854.160,00	574,00	$ 105.003.542,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	$ 161.739,00	$ 52.532.827,00	+	67,20	$ 10.868.861,00	392,00	$ 63.401.688,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	126,00	$ 980.000,00	$ 123.480.000,00	+	10,50	$ 10.290.000,00	136,50	$ 133.770.000,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 728.300,00	200	$ 1.456.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00	=	0,00	$ -	40,00	$ 6.058.800,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 14.634.640,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00	=	0,00	$ -	70,00	$ 11.321.730,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00	=	0,00	$ -	801,00	$ 6.665.922,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00	=	0,00	$ -	104,00	$ 928.096,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 8.848.220,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 7.758.009,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	$ 995.998.348,00		Subtotal	$ 139.132.655,00	Subtotal	$ 1.135.131.004,00	Subtotal	$ 3.072.550,00	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 431.433,00
MANTENIMIENTO DE ANDÉN																	
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	$ 5.958,00	$ 14.191.956,00	+	1.158,00	$ 6.899.364,00	3540,00	$ 21.091.320,00	1.180,16	$ 7.031.393,00	0,00	0,00	139,50	831.141,00
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	$ 7.900,00	$ 1.149.450,00	+	34,50	$ 272.550,00	180,00	$ 1.422.000,00	440,00	$ 3.476.000,00	136,92	1.081.668,00	136,92	1.081.668,00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	54,00	$ 33.600,00	$ 1.814.400,00	+	10,00	$ 336.000,00	64,00	$ 2.150.400,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 863.040,00	80,00	$ 4.602.880,00	0,00	0,00	23,00	1.323.328,00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.375.750,00	50,00	$ 3.375.750,00	0,00	0,00	5,50	371.333,00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	$ 80.501,00	$ 11.712.896,00	+	34,50	$ 2.777.285,00	180,00	$ 14.490.180,00	540,00	$ 43.470.540,00	122,26	9.842.052,00	122,26	9.842.052,00
3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	$ 42.888,00	$ 1.372.416,00	+	6,00	$ 257.328,00	38,00	$ 1.629.744,00	152,08	$ 6.522.407,00	14,91	639.460,00	29,91	1.282.780,00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 28.520.580,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	$ 72.000,00	$ 171.504.000,00	+	1.118,00	$ 80.496.000,00	3500,00	$ 252.000.000,00	1.398,32	$ 100.679.040,00	0,00	0,00	91,78	6.608.160,00
3.010	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 959.460,00	36,00	$ 2.302.704,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00	=	0,00	$ -	59,00	$ 4.592.796,00	14,00	$ 1.089.816,00	12,06	938.799,00	12,06	938.799,00
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00	=	0,00	$ -	64,00	$ 106.880,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PÚBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.488.750,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PÚBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMUN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.045.750,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 5.324.360,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	$ 266.337.644,00		Subtotal	$ 91.038.527,00	Subtotal	$ 357.376.170,00	Subtotal	$ 172.550.530,00	Subtotal	$ 12.501.979,00	Subtotal	$ 22.279.261,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6000587

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

REDES

4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00	=	0,00	$ -	26,00	$ 1.115.088,00	2.576,38	$ 110.495.808,00	0,00	0,00	339,63	14.566.051,00
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 913.218,00	190,67	$ 29.020.333,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00	=	0,00	$ -	48,00	$ 1.613.424,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.129.120,00	250,00	$ 28.228.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	320,00	$ 50.632.960,00	0,00	0,00	6,94	1.098.102,00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00	82,00	$ 31.302.352,00	0,00	0,00	69,10	26.377.958,00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 180.965,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 925.030,00	27,00	$ 4.995.162,00	0,00	0,00	2,00	370.012,00
4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00	=	0,00	$ -	17,00	$ 12.245.831,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 23.112.730,00	32,00	$ 147.921.472,00	0,00	0,00	4,00	18.490.184,00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 1.043.704,00	14,00	$ 1.826.482,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 492.385,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 15.009.720,00	20,00	$ 37.524.300,00	3,00	5.628.645,00	5,00	9.381.075,00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 9.004.680,00	13,00	$ 14.632.605,00	0,00	0,00	3,00	3.376.755,00
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 2.115.060,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 3.904.730,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	ML	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 563.985,00	38,00	$ 21.431.430,00	0,00	0,00	5,70	3.214.715,00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 960.660,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 1.036.750,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00	=	0,00	$ -	18,00	$ 3.399.264,00	55,00	$ 10.386.640,00	11,00	2.077.328,00	11,00	2.077.328,00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4'' (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.571.250,00	340,94	$ 53.569.852,00	0,00	0,00	70,99	11.153.518,00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00	=	0,00	$ -	49,00	$ 5.209.729,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CANUELA).	UND	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 603.895,00	34,00	$ 20.532.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 11.498.658,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 9.248.536,00	60,00	$ 138.728.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 401.824,00	18,00	$ 7.232.832,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	$ 116.013.372,00		Subtotal	$ -	Subtotal	$ 116.013.372,00	Subtotal	$ 708.460.698,00	Subtotal	$ 7.705.973,00	Subtotal	$ 90.105.698,00
ITEMS NO PREVISTOS																		
NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 281.863,00	$ -			$ -	0,00	$ -	709,00	$ 199.840.867,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 110.213,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.706,66	$ 188.096.119,00	0,00	0,00	209,52	23.091.828,00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 53.743,00	$ -			$ -	0,00	$ -	2.713,24	$ 145.817.657,00	0,00	0,00	632,00	33.965.576,00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0,10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC.FORMALET. Y CONST.)	ML		$ 67.268,00	$ -			$ -	0,00	$ -	27,20	$ 1.829.690,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KNM. PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00	$ -			$ -	0,00	$ -	8.447,39	$ 139.322.803,00	0,00	0,00	51,29	845.926,00
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 49.536,00	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		$ 10.836,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.446,72	$ 15.676.658,00	0,00	0,00	179,70	1.947.229,00
NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND		$ 199.133,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.332,19	$ 265.282.991,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-10		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	2,00	600.822,00	115,25	34.622.368,00
NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN		$ 207.781,00	$ -			$ -	0,00	$ -	22,00	$ 4.571.182,00	0,00	0,00	2,00	415.562,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN		$ 3.259.391,00	$ -			$ -	0,00	$ -	6,00	$ 19.556.346,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN		$ 128.345,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 5.390.490,00	0,00	0,00	3,00	385.035,00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -			$ -	0,00	$ -	32,00	$ 22.749.184,00	1,70	1.208.550,00	4,33	3.078.249,00
NP-15	4896	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 24.964.980,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-19		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 193.135,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 8.111.670,00	0,00	0,00	12,00	2.317.620,00
NP-20		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 300.059,00	$ -			$ -	0,00	$ -	30,00	$ 9.001.770,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-21		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 224.895,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 3.148.530,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

NP-22		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 1.916.908,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-23	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 58.088,00	$ -			$ -	0,00	$ -	170,00	$ 9.874.960,00	0,00	0,00	36,00	2.091.168,00
NP-24	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 80.537,00	$ -			$ -	0,00	$ -	230,00	$ 18.523.510,00	0,00	0,00	72,61	5.847.792,00
NP-25		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00	$ -			$ -	0,00	$ -	51,00	$ 3.859.374,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-26	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO, 8" ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.589.406,00	$ -			$ -	0,00	$ -	36,00	$ 57.218.616,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-27	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.744.028,00	$ -			$ -	0,00	$ -	110,00	$ 191.843.080,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-28	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 986.644,00	$ -			$ -	0,00	$ -	43,00	$ 42.425.692,00	0,00	0,00	6,94	6.847.309,00
NP-29	4616	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 294.796,00	$ -			$ -	0,00	$ -	62,00	$ 18.277.352,00	0,00	0,00	60,00	17.687.760,00
NP-30	5843	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		$ 32.622,00	$ -			$ -	0,00	$ -	200,00	$ 6.524.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-31	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 458.719,00	$ -			$ -	0,00	$ -	175,09	$ 80.318.312,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	$ -			Subtotal $ -		Subtotal $ -		Subtotal $ 1.893.209.206,00		Subtotal $ 1.809.372,00		Subtotal $ 133.143.422,00
					SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00			SUBTOTAL OBRAS $ 1.360.875.867,00		SUBTOTAL OBRAS $ 4.640.053.668,00		SUBTOTAL OBRAS $ 4.611.774.956,00		SUBTOTAL OBRAS $ 26.228.741,00		SUBTOTAL OBRAS $ 338.977.014,00
													PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO COMPONENTES				
COMPONENTE AMBIENTAL					1,44%	$ 47.162.524,00			1,44% $ 19.654.249,00	1,44%	$ 66.816.773,00	1,44%	$ 66.409.559,00	95%	$ 377.694,00		4.881.269,00
COMPONENTE SOCIAL					1,03%	$ 33.813.845,00			1,03% $ 13.978.708,00	1,03%	$ 47.792.553,00	1,03%	$ 47.501.282,00	100%	$ 270.156,00		3.491.463,00
COMPONENTE PMT					2,59%	$ 85.093.344,00			2,59% $ 35.084.046,00	2,59%	$ 120.177.390,00	2,59%	$ 119.444.971,00	100%	$ 679.324,00		8.779.505,00
					SUBTOTAL COMPONENTES	$ 166.069.713,00			SUBTOTAL COMPONENTES $ 68.717.003,00		SUBTOTAL COMPONENTES $ 234.786.716,00		SUBTOTAL COMPONENTES $ 233.355.812,00		SUBTOTAL COMPONENTES $ 1.327.174,00		SUBTOTAL COMPONENTES $ 17.152.237,00
Administración (% de los CD)					24,81%	$ 813.489.779,00		24,81%	$ 337.707.536,00	24,81%	$ 1.151.197.315,00	24,81%	$ 1.144.181.367,00	24,81%	$ 6.507.351,00	24,81%	84.100.197,00
Imprevistos (%de los CD)					1,00%	$ 32.791.778,00		1,00%	$ 13.608.759,00	1,00%	$ 46.400.537,00	1,00%	$ 46.117.750,00	1,00%	$ 262.287,00	1,00%	3.389.770,00
Utilidad (%de los CD)					4,00%	$ 131.167.112,00		4,00%	$ 54.435.035,00	4,00%	$ 185.602.147,00	4,00%	$ 184.470.998,00	4,00%	$ 1.049.150,00	4,00%	13.559.081,00
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 977.448.669,00			SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS $ 405.751.330,00		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS $ 1.383.199.999,00		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS $ 1.374.770.115,00		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS $ 7.818.788,00		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS $ 101.049.048,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6000587

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

NP-01		Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vias (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	12600,00	$	7.022,00	$	88.477.200,00	+	2.100,00	$	14.746.200,00	14700,00	$	103.223.400,00	14700,00	$	103.223.400,00	0,00	-	409,18	2.873.262,00
6175		EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	Ciz/Sg	50,00	$	100.195,00	$	5.009.750,00	=	0,00	$	-	50,00	$	5.009.750,00	50,00	$	5.009.750,00	0,00	-	0,00	-
6176		PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$	31.452,00	$	1.572.600,00	=	0,00	$	-	50,00	$	1.572.600,00	50,00	$	1.572.600,00	0,00	-	0,00	-
						Subtotal	$	95.059.550,00			Subtotal	$	14.746.200,00	Subtotal	$	109.805.750,00	Subtotal	$	109.805.750,00	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 2.873.262,00
						IVA (19%)	$	18.061.315,00			IVA (19%)	$	2.801.778,00	IVA (19%)	$	20.863.093,00	IVA (19%)	$	20.863.093,00	IVA (19%)	$ -	IVA (19%)	$ 545.920,00
						SUBTOTAL DISEÑOS	**$**	**113.120.865,00**		**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$**	**17.547.978,00**	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$**	**130.668.843,00**	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$**	**130.668.843,00**	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ -**	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 3.419.182,00**
NP-16		INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA	ML		$	11.000,00	$	-			$	-	0,00	$	-	650,00	$	7.150.000,00	0,00	$ -	144,30	$ 1.587.300,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$	380.000,00	$	-			$	-	0,00	$	-	60,00	$	22.800.000,00	0,00	$ -	12,33	$ 4.685.400,00
NP-18		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VAJE.	VAJE		$	300.000,00	$	-			$	-	0,00	$	-	7,00	$	2.100.000,00	0,00	$ -	0,67	$ 201.000,00
						Subtotal	$	-			$	-	0,00			**Subtotal**	$	32.050.000,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ 6.473.700,00
						IVA (19%)	$	-			$	-	0,00			**IVA (19%)**	$	6.089.500,00	**IVA (19%)**	$ -	**IVA (19%)**	$ 1.230.003,00

Nota: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales. Esta decisión se tomó con el fin de evitar el incremento del valor asociado al AIU. En consecuencia, dichos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo que implica que les será aplicable el IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

						SUBTOTAL DE SERVICIOS									**SUBTOTAL SERVICIOS**	**$ 38.139.500,00**	**SUBTOTAL SERVICIOS**	**$ -**	**SUBTOTAL SERVICIOS**	**$ 7.703.703,00**
						VALOR TOTAL OBRA	**$**	**4.535.817.048,00**		**VALOR TOTAL OBRA**	**$**	**1.852.892.178,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$**	**6.388.709.226,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$**	**6.388.709.226,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 35.374.703,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 468.301.184,00**

VALOR TOTAL OFERTADO	$ 4.535.817.048,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL	$ 4.808.368.602,00
VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR OFERTADO	$ 272.551.554,00
VALOR MODIFICATORIO N°1 (ADICIÓN EN VALOR)	$ 1.580.340.624,00
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL Y MODIFICATORIO N°1	$ 1.852.892.178,00
VALOR TOTAL CONTRATO CON ADICIÓN	$ 6.388.709.226,00

OBSERVACIONES

Nota:
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.
Las obras recibidas en la presente acta deberán ser verificadas una vez se cuente con el acta de recibo final del contrato. así mismo y si es del caso, podrán ser descontadas en las siguientes actas de recibo parcial o final

DESCRIPCIÓN				VALOR MODIFICACIONES	OBRA EJECUTADA	
				PRESENTE ACTA	PRESENTE ACTA	ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					$ 26.228.741,00	$ 338.977.014,00
AIU COSTO INDIRECTO	29,81%				$ 7.818.788,00	$ 101.049.048,00
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU					$ 34.047.529,00	$ 440.026.062,00
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No.		anexa)			-	-
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES					$ 34.047.529,00	$ 440.026.062,00
COSTO TOTAL COMPONENTES Y OTROS					$ 1.327.174,00	$ 20.571.419,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO					-	-
					-$ 3.537.470,00	-$ 46.830.118,00
MENOS RETENCIÓN GARANTÍA	10,00%				$ 31.837.233,00	$ 421.471.066,00
			TOTAL A PAGAR		$ 35.374.703,00	$ 468.301.184,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA	(30)	JUNIO	2025
(Día en letras)	(Día en números)	(Mes en que se firma el acta)	(Año de firma del acta)

(Firma)

RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
DIRECTOR DE OBRA

(Firma)

CARLOS FERNANDO FERNANDEZ AMÓRTEGUI
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV. 6000897

PRESUPUESTO EJECUTADO PRESENTE ACTA Y ACUMULADO A LA FECHA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6000897

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118955) (CO1.PCCNTR.6999602)**

(Número de Contrato)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO DC 2025 **NIT.** 901.893.060-1

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR VELNEC S.A. **NIT.** 800.028.455-1

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA CLAUDIA VERÓNICA COLLANTE DUSSAN

(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION DEISSY CUERVO SÁNCHEZ

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión delegado por el FDLT para el contrato de Interventoría)

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por: **RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO**

(Diligencie este espacio el nombre del representante legal o delegado del contratista)

delegado del contratista y **CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI**

(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones Contractuales y de la presentación del Formato de MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los Ítems Ejecutados en este periodo, de la siguiente manera:

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA CIV. 6000897			
														PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+-	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE																	
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	$ 886,00	$ 6.822.200,00	+	1.400,00	$ 1.240.400,00	9100,00	$ 8.062.600,00	6446,59	$ 5.711.682,00	0,00	0,00	298,48	264.453,00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	$ 37.431,00	$ 27.960.957,00	+	484,00	$ 18.116.604,00	1231,00	$ 46.077.561,00	688,79	$ 25.782.098,00	0,00	0,00	33,35	1.248.324,00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4453,00	$ 33.600,00	$ 149.620.800,00	+	2.881,00	$ 96.801.600,00	7334,00	$ 246.422.400,00	560,00	$ 18.816.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	$ 5.511,00	$ 20.423.766,00	+	2.397,00	$ 13.209.867,00	6103,00	$ 33.633.633,00	3753,35	$ 20.684.712,00	0,00	0,00	176,33	971.755,00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 17.000,00	6368,04	$ 10.825.668,00	0,00	0,00	298,48	507.416,00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.162,00	$ 18.570.426,00	+	3.752,00	$ 11.863.824,00	9625,00	$ 30.434.250,00	4500,00	$ 14.229.000,00	0,00	0,00	278,00	879.036,00
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.628,00	$ 21.307.244,00	+	3.752,00	$ 13.612.256,00	9625,00	$ 34.919.500,00	4400,00	$ 15.963.200,00	0,00	0,00	278,00	1.008.584,00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	$ 13.063,00	$ 88.227.502,00	+	4.315,00	$ 56.366.845,00	11069,00	$ 144.594.347,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	$ 180.303,00	$ 317.675.856,00	+	1.125,60	$ 202.949.057,00	2887,50	$ 520.624.913,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	$ 161.739,00	$ 307.611.404,00	+	1.198,10	$ 193.779.496,00	3100,00	$ 501.390.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	168,00	$ 980.000,00	$ 164.640.000,00	+	122,00	$ 119.560.000,00	290,00	$ 284.200.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	$ 18.177,00	$ 45.751.509,00	+	1.518,00	$ 27.592.686,00	4035,00	$ 73.344.195,00	3370,36	$ 61.263.034,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 1.635.885,00	14,00	$ 2.544.710,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 4.544.100,00	216,13	$ 32.737.211,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	$ 10.882,00	$ 54.410,00	+	25,00	$ 272.050,00	30,00	$ 326.460,00	950,20	$ 10.340.076,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 4.480.000,00	7600,00	$ 340.480.000,00	0,00	0,00	548,23	24.560.827,00
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 30.296.820,00	240,45	$ 364.243.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 17.422.100,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 12.939.120,00	860,00	$ 139.095.540,00	0,00	0,00	103,79	16.786.891,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00	=	0,00	$ -	150,00	$ 3.372.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 74.948,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 43.030,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 18.548,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.453.880,00	195,00	$ 28.350.660,00	0,00	0,00	18,20	2.646.062,00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 479.930,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	621,00	$ 980.000,00	$ 608.580.000,00	+	383,00	$ 375.340.000,00	1004,00	$ 983.920.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 12.223.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00	=	0,00	$ -	11,00	$ 807.653,00	2987,53	$ 219.353.415,00	0,00	0,00	288,81	21.205.297,00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00	=	0,00	$ -	29,00	$ 33.772.849,00	450,00	$ 524.061.450,00	0,00	0,00	33,40	38.897.005,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**		**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**	**Subtotal**	$ 1.834.481.974,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ 108.975.650,00
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO																		
2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	$ 886,00	$ 4.341.400,00	+	700,00	$ 620.200,00	5600,00	$ 4.961.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1355,60	$ 33.600,00	$ 45.548.160,00	+	222,90	$ 7.489.440,00	1578,50	$ 53.037.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	412,00	$ 183.384,00	$ 75.554.208,00	+	64,00	$ 11.736.576,00	476,00	$ 87.290.784,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	37080,00	$ 5.551,00	$ 205.831.080,00	+	5.720,00	$ 31.751.720,00	42800,00	$ 237.582.800,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	$ 5.511,00	$ 5.200.180,00	+	158,90	$ 875.698,00	1102,50	$ 6.075.878,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	$ 742.000,00	$ 305.704.000,00	+	64,00	$ 47.488.000,00	476,00	$ 353.192.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	$ 2.546,00	$ 6.273.344,00	+	406,00	$ 1.033.676,00	2870,00	$ 7.307.020,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	688,65	$ 2.565,00	$ 1.766.396,00	-	-536,15	-$ 1.375.234,00	152,50	$ 391.163,00	630,00	$ 1.615.950,00	0,00	0,00	139,43	357.638,00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	$ 13.713,00	$ 21.238.694,00	+	255,20	$ 3.499.558,00	1804,00	$ 24.738.252,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	$ 182.933,00	$ 90.149.382,00	+	81,20	$ 14.854.160,00	574,00	$ 105.003.542,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	$ 161.739,00	$ 52.532.827,00	+	67,20	$ 10.868.861,00	392,00	$ 63.401.688,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	126,00	$ 980.000,00	$ 123.480.000,00	+	10,50	$ 10.290.000,00	136,50	$ 133.770.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 728.300,00	200,00	$ 1.456.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00	=	0,00	$ -	40,00	$ 6.058.800,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 14.634.640,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00	=	0,00	$ -	70,00	$ 11.321.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00	=	0,00	$ -	801,00	$ 6.665.922,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00	=	0,00	$ -	104,00	$ 928.096,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 8.848.220,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 7.758.009,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**		**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	$ 1.135.131.004,00	**Subtotal**	$ 3.072.550,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ 357.638,00
MANTENIMIENTO DE ANDÉN																	
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	$ 5.958,00	$ 14.191.956,00	+	1.158,00	$ 6.899.364,00	3540,00	$ 21.091.320,00	1180,16	$ 7.031.393,00	0,00	0,00	87,50	521.325,00
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	$ 7.900,00	$ 1.149.450,00	+	34,50	$ 272.550,00	180,00	$ 1.422.000,00	440,00	$ 3.476.000,00	0,00	0,00	35,80	282.820,00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	54,00	$ 33.600,00	$ 1.814.400,00	+	10,00	$ 336.000,00	64,00	$ 2.150.400,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 863.040,00	80,00	$ 4.602.880,00	0,00	0,00	6,00	345.216,00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.375.750,00	50,00	$ 3.375.750,00	0,00	0,00	5,50	371.333,00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	$ 80.501,00	$ 11.712.896,00	+	34,50	$ 2.777.285,00	180,00	$ 14.490.180,00	540,00	$ 43.470.540,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	$ 42.888,00	$ 1.372.416,00	+	6,00	$ 257.328,00	38,00	$ 1.629.744,00	152,08	$ 6.522.407,00	0,00	0,00	9,00	385.992,00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 28.520.580,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	$ 72.000,00	$ 171.504.000,00	+	1.118,00	$ 80.496.000,00	3500,00	$ 252.000.000,00	1398,32	$ 100.679.040,00	0,00	0,00	82,42	5.934.240,00
3.010	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 959.460,00	36,00	$ 2.302.704,00	0,00	0,00	9,33	596.784,00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00	=	0,00	$ -	59,00	$ 4.592.796,00	14,00	$ 1.089.816,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00	=	0,00	$ -	64,00	$ 106.880,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PÚBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.488.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PÚBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMUN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.045.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 5.324.360,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	$ 357.376.170,00	**Subtotal**	$ 172.550.530,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ 8.437.710,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

REDES

4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00	=	0,00	$ -	26,00	$ 1.115.088,00	2576,38	$ 110.495.808,00	0,00	0,00	150,55	6.456.788,00
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 913.218,00	190,67	$ 29.020.333,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00	=	0,00	$ -	48,00	$ 1.613.424,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.129.120,00	250,00	$ 28.228.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	320,00	$ 50.632.960,00	0,00	0,00	69,30	10.965.200,00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00	82,00	$ 31.302.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 180.965,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 925.030,00	27,00	$ 4.995.162,00	0,00	0,00	2,00	370.012,00
4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00	=	0,00	$ -	17,00	$ 12.245.831,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 23.112.730,00	32,00	$ 147.921.472,00	0,00	0,00	2,00	9.245.092,00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 1.043.704,00	14,00	$ 1.826.482,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 492.385,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 15.009.720,00	20,00	$ 37.524.300,00	0,00	0,00	2,00	3.752.430,00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 9.004.680,00	13,00	$ 14.632.605,00	0,00	0,00	2,00	2.251.170,00
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 2.115.060,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 3.904.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090. 3V:2	ML	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 563.985,00	38,00	$ 21.431.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 960.660,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 1.036.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00	=	0,00	$ -	18,00	$ 3.399.264,00	55,00	$ 10.386.640,00	6,00	1.133.088,00	6,00	1.133.088,00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4'' (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.571.250,00	340,94	$ 53.569.852,00	0,00	0,00	29,73	4.671.326,00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00	=	0,00	$ -	49,00	$ 5.209.729,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CANUELA).	UND	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 603.895,00	34,00	$ 20.532.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 11.498.658,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 9.248.536,00	60,00	$ 138.728.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 401.824,00	18,00	$ 7.232.832,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	$ 116.013.372,00		Subtotal	$ -	Subtotal	$ 116.013.372,00	Subtotal	$ 708.460.698,00	Subtotal	$ 1.133.088,00	Subtotal	$ 38.845.106,00
ITEMS NO PREVISTOS																		
NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 281.863,00	$ -			$ -	0,00	$ -	709,00	$ 199.840.867,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 110.213,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1706,66	$ 188.096.119,00	0,00	0,00	141,81	15.629.702,00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 53.743,00	$ -			$ -	0,00	$ -	2713,24	$ 145.817.657,00	0,00	0,00	358,00	19.239.994,00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC.FORMALET. Y CONST.)	ML		$ 67.268,00	$ -			$ -	0,00	$ -	27,20	$ 1.829.690,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KNM. PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00	$ -			$ -	0,00	$ -	8447,39	$ 139.322.803,00	0,00	0,00	382,37	6.306.428,00
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 49.536,00	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		$ 10.836,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1446,72	$ 15.676.658,00	0,00	0,00	79,10	857.128,00
NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H>1,0 m	UND		$ 199.133,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1332,19	$ 265.282.991,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-10		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1322,59	$ 397.320.584,00	0,00	0,00	59,66	17.922.520,00
NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN		$ 207.781,00	$ -			$ -	0,00	$ -	22,00	$ 4.571.182,00	0,00	0,00	2,00	415.562,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN		$ 3.259.391,00	$ -			$ -	0,00	$ -	6,00	$ 19.556.346,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN		$ 128.345,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 5.390.490,00	0,00	0,00	13,00	1.668.485,00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -			$ -	0,00	$ -	32,00	$ 22.749.184,00	0,00	0,00	5,45	3.874.470,00
NP-15	4896	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 24.964.980,00	0,00	0,00	7,14	2.970.833,00
NP-19		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 193.135,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 8.111.670,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-20		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 300.059,00	$ -			$ -	0,00	$ -	30,00	$ 9.001.770,00	0,00	0,00	8,00	2.400.472,00
NP-21		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 224.895,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 3.148.530,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

NP-22		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 1.916.908,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-23	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 58.088,00	$ -			$ -	0,00	$ -	170,00	$ 9.874.960,00	0,00	0,00	23,20	1.347.642,00
NP-24	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 80.537,00	$ -			$ -	0,00	$ -	230,00	$ 18.523.510,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-25		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00	$ -			$ -	0,00	$ -	51,00	$ 3.859.374,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-26	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO, 8" ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.589.406,00	$ -			$ -	0,00	$ -	36,00	$ 57.218.616,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-27	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.744.028,00	$ -			$ -	0,00	$ -	110,00	$ 191.843.080,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-28	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 986.644,00	$ -			$ -	0,00	$ -	43,00	$ 42.425.692,00	0,00	0,00	20,92	20.640.592,00
NP-29	4616	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 294.796,00	$ -			$ -	0,00	$ -	62,00	$ 18.277.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-30	5843	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		$ 32.622,00	$ -			$ -	0,00	$ -	200,00	$ 6.524.400,00	0,00	0,00	66,00	2.153.052,00
NP-31	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 458.719,00	$ -			$ -	0,00	$ -	175,09	$ 80.318.312,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	$ -			Subtotal	$ -	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 1.893.209.206,00	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 95.426.880,00
					SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00			SUBTOTAL OBRAS	$ 1.360.875.867,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.611.774.956,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 1.133.088,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 252.042.984,00
														PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO COMPONENTES				
COMPONENTE AMBIENTAL					1,44%	$ 47.162.524,00			1,44%	$ 19.654.249,00	1,44%	$ 66.816.773,00	1,44%	$ 66.409.559,00	95%	$ 16.316,00		3.629.419,00
COMPONENTE SOCIAL					1,03%	$ 33.813.845,00			1,03%	$ 13.978.708,00	1,03%	$ 47.792.553,00	1,03%	$ 47.501.282,00	100%	$ 11.671,00		2.596.043,00
COMPONENTE PMT					2,59%	$ 85.093.344,00			2,59%	$ 35.084.046,00	2,59%	$ 120.177.390,00	2,59%	$ 119.444.971,00	100%	$ 29.347,00		6.527.913,00
					SUBTOTAL COMPONENTES	$ 166.069.713,00			SUBTOTAL COMPONENTES	$ 68.717.003,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 234.786.716,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 233.355.812,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 57.334,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 12.753.375,00
Administración (% de los CD)					24,81%	$ 813.489.779,00			24,81%	$ 337.707.536,00	24,81%	$ 1.151.197.315,00	24,81%	$ 1.144.181.367,00	24,81%	$ 281.119,00	24,81%	62.531.864,00
Imprevistos (%de los CD)					1,00%	$ 32.791.778,00			1,00%	$ 13.608.759,00	1,00%	$ 46.400.537,00	1,00%	$ 46.117.750,00	1,00%	$ 11.331,00	1,00%	2.520.430,00
Utilidad (%de los CD)					4,00%	$ 131.167.112,00			4,00%	$ 54.435.035,00	4,00%	$ 185.602.147,00	4,00%	$ 184.470.998,00	4,00%	$ 45.324,00	4,00%	10.081.719,00
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 977.448.669,00			SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 405.751.330,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.383.199.999,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.374.770.115,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 337.774,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 75.134.013,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6000897

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

NP-01		Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	12600,00	$	7.022,00	$	88.477.200,00	+	2.100,00	$	14.746.200,00	14700,00	$	103.223.400,00	14700,00	$	103.223.400,00	0,00	-	0,00	-
6175		EVALUACION SUPERFICIAL, INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	Ciz/Sg	50,00	$	100.195,00	$	5.009.750,00	=	0,00	$	-	50,00	$	5.009.750,00	50,00	$	5.009.750,00	0,00	-	0,00	-
6176		PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$	31.452,00	$	1.572.600,00	=	0,00	$	-	50,00	$	1.572.600,00	50,00	$	1.572.600,00	0,00	-	0,00	-
						Subtotal	$	95.059.550,00		Subtotal	$	14.746.200,00	Subtotal	$	109.805.750,00	Subtotal	$	109.805.750,00	Subtotal	$ -	Subtotal	$ -
						IVA (19%)	$	18.061.315,00		IVA (19%)	$	2.801.778,00	IVA (19%)	$	20.863.093,00	IVA (19%)	$	20.863.093,00	IVA (19%)	$ -	IVA (19%)	$ -
						SUBTOTAL DISEÑOS	$	113.120.865,00		**SUBTOTAL DISEÑOS**	$	17.547.978,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$	130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$	130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ -	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ -
NP-16		INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA EQUIPO, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO	ML		$	11.000,00	$	-			$	-	0,00	$	-	650,00	$	7.150.000,00	0,00	$ -	55,30	$ 608.300,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$	380.000,00	$	-			$	-	0,00	$	-	60,00	$	22.800.000,00	0,00	$ -	5,94	$ 2.257.200,00
NP-18		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$	300.000,00	$	-			$	-	0,00	$	-	7,00	$	2.100.000,00	0,00	$ -	0,50	$ 150.000,00
						Subtotal	$	-			$	-	0,00				$	32.050.000,00		$ -		$ 3.015.500,00
						IVA (19%)	$	-			$	-	0,00				$	6.089.500,00		$ -		$ 572.945,00

Nota: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales. Esta decisión se tomó con el fin de evitar el incremento del valor asociado al AIU. En consecuencia, dichos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo que implica que les será aplicable el IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

		SUBTOTAL DE SERVICIOS											**SUBTOTAL SERVICIOS**	$	**38.139.500,00**	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ -	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ 3.588.445,00
		VALOR TOTAL OBRA	$	4.535.817.048,00		**VALOR TOTAL OBRA**	$	1.852.892.178,00		**VALOR TOTAL OBRA**	$	6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$	6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$	**1.528.196,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	$	**343.518.817,00**

VALOR TOTAL OFERTADO	$ 4.535.817.048,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL	$ 4.808.368.602,00
VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR OFERTADO	$ 272.551.554,00
VALOR MODIFICATORIO N°1 (ADICIÓN EN VALOR)	$ 1.580.340.624,00
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL Y MODIFICATORIO N°1	$ 1.852.892.178,00
VALOR TOTAL CONTRATO CON ADICION	$ 6.388.709.226,00

OBSERVACIONES

Nota:
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.
Las obras recibidas en la presente acta deberán ser verificadas una vez se cuente con el acta de recibo final del contrato. así mismo y si es del caso, podrán ser descontadas en las siguientes actas de recibo parcial o final

DESCRIPCIÓN				VALOR MODIFICACIONES	OBRA EJECUTADA	
				PRESENTE ACTA	PRESENTE ACTA	ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					$ 1.133.088,00	$ 252.042.984,00
AIU COSTO INDIRECTO	29,81%				$ 337.774,00	$ 75.134.013,00
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU					$ 1.470.862,00	$ 327.176.997,00
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No.		anexa)			-	-
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES					$ 1.470.862,00	$ 327.176.997,00
COSTO TOTAL COMPONENTES Y OTROS					$ 57.334,00	$ 12.753.375,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO			-		-	-
					-$ 152.820,00	-$ 34.351.882,00
MENOS RETENCIÓN GARANTÍA	10,00%				$ 1.375.376,00	$ 309.166.935,00
		TOTAL A PAGAR			$ 1.528.196,00	$ 343.518.817,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA	(30)	JUNIO	2025
(Día en letras)	(Día en números)	(Mes en que se firma el acta)	(Año de firma del acta)

(Firma)

RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
DIRECTOR DE OBRA

(Firma)

CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV. 6001042

PRESUPUESTO EJECUTADO PRESENTE ACTA Y ACUMULADO A LA FECHA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6001042

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025
Fecha final del periodo

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118955) (CO1.PCCNTR.6999602)**
(Número de Contrato)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO DC 2025 **NIT.** 901.893.060-1
(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR VELNEC S.A. **NIT**. 800.028.455-1
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA CLAUDIA VERÓNICA COLLANTE DUSSAN
(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION DEISSY CUERVO SÁNCHEZ
(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión delegado por el FDLT para el contrato de Interventoría)

A. DATOS ESPECÍFICOS

Las partes representadas por: **RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO**
(Diligencie este espacio el nombre del representante legal o delegado del contratista)

delegado del contratista y **CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI**
(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones Contractuales y de la presentación del Formato de MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los Ítems Ejecutados en este periodo, de la siguiente manera:

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA CIV. 6001042			
														PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE																	
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	$ 886,00	$ 6.822.200,00	+	1.400,00	$ 1.240.400,00	9100,00	$ 8.062.600,00	6446,59	$ 5.711.682,00	0,00	0,00	295,00	261.370,00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	$ 37.431,00	$ 27.960.957,00	+	484,00	$ 18.116.604,00	1231,00	$ 46.077.561,00	688,79	$ 25.782.098,00	0,00	0,00	34,29	1.283.509,00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4453,00	$ 33.600,00	$ 149.620.800,00	+	2.881,00	$ 96.801.600,00	7334,00	$ 246.422.400,00	560,00	$ 18.816.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	$ 5.511,00	$ 20.423.766,00	+	2.397,00	$ 13.209.867,00	6103,00	$ 33.633.633,00	3753,35	$ 20.684.712,00	0,00	0,00	222,64	1.226.969,00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 17.000,00	6368,04	$ 10.825.668,00	0,00	0,00	305,82	519.894,00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.162,00	$ 18.570.426,00	+	3.752,00	$ 11.863.824,00	9625,00	$ 30.434.250,00	4500,00	$ 14.229.000,00	0,00	0,00	302,00	954.924,00
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.628,00	$ 21.307.244,00	+	3.752,00	$ 13.612.256,00	9625,00	$ 34.919.500,00	4400,00	$ 15.963.200,00	0,00	0,00	302,00	1.095.656,00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	$ 13.063,00	$ 88.227.502,00	+	4.315,00	$ 56.366.845,00	11069,00	$ 144.594.347,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	$ 180.303,00	$ 317.675.856,00	+	1.125,60	$ 202.949.057,00	2887,50	$ 520.624.913,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	$ 161.739,00	$ 307.611.404,00	+	1.198,10	$ 193.779.496,00	3100,00	$ 501.390.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	168,00	$ 980.000,00	$ 164.640.000,00	+	122,00	$ 119.560.000,00	290,00	$ 284.200.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	$ 18.177,00	$ 45.751.509,00	+	1.518,00	$ 27.592.686,00	4035,00	$ 73.344.195,00	3370,36	$ 61.263.034,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 1.635.885,00	14,00	$ 2.544.710,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 4.544.100,00	216,13	$ 32.737.211,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	$ 10.882,00	$ 54.410,00	+	25,00	$ 272.050,00	30,00	$ 326.460,00	950,20	$ 10.340.076,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 4.480.000,00	7600,00	$ 340.480.000,00	0,00	0,00	611,66	27.402.480,00
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 30.296.820,00	240,45	$ 364.243.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 17.422.100,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 12.939.120,00	860,00	$ 139.095.540,00	0,00	0,00	127,73	20.658.922,00
1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00	=	0,00	$ -	150,00	$ 3.372.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 74.948,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 43.030,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 18.548,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.453.880,00	195,00	$ 28.350.660,00	0,00	0,00	13,19	1.917.668,00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 479.930,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	621,00	$ 980.000,00	$ 608.580.000,00	+	383,00	$ 375.340.000,00	1004,00	$ 983.920.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 12.223.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00	=	0,00	$ -	11,00	$ 807.653,00	2987,53	$ 219.353.415,00	0,00	0,00	295,65	21.707.510,00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00	=	0,00	$ -	29,00	$ 33.772.849,00	450,00	$ 524.061.450,00	0,00	0,00	39,40	45.884.491,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**			**Subtotal** $ 1.130.704.685,00		**Subtotal** $ 3.031.533.122,00		**Subtotal** $ 1.834.481.974,00		**Subtotal** $ -		**Subtotal** $ 122.913.393,00
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO																	
2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	$ 886,00	$ 4.341.400,00	+	700,00	$ 620.200,00	5600,00	$ 4.961.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1355,60	$ 33.600,00	$ 45.548.160,00	+	222,90	$ 7.489.440,00	1578,50	$ 53.037.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	412,00	$ 183.384,00	$ 75.554.208,00	+	64,00	$ 11.736.576,00	476,00	$ 87.290.784,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	37080,00	$ 5.551,00	$ 205.831.080,00	+	5.720,00	$ 31.751.720,00	42800,00	$ 237.582.800,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	$ 5.511,00	$ 5.200.180,00	+	158,90	$ 875.698,00	1102,50	$ 6.075.878,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	$ 742.000,00	$ 305.704.000,00	+	64,00	$ 47.488.000,00	476,00	$ 353.192.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	$ 2.546,00	$ 6.273.344,00	+	406,00	$ 1.033.676,00	2870,00	$ 7.307.020,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	688,65	$ 2.565,00	$ 1.766.396,00	-	-536,15	-$ 1.375.234,00	152,50	$ 391.163,00	630,00	$ 1.615.950,00	0,00	0,00	136,20	349.353,00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	$ 13.713,00	$ 21.238.694,00	+	255,20	$ 3.499.558,00	1804,00	$ 24.738.252,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	$ 182.933,00	$ 90.149.382,00	+	81,20	$ 14.854.160,00	574,00	$ 105.003.542,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	$ 161.739,00	$ 52.532.827,00	+	67,20	$ 10.868.861,00	392,00	$ 63.401.688,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	126,00	$ 980.000,00	$ 123.480.000,00	+	10,50	$ 10.290.000,00	136,50	$ 133.770.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 728.300,00	200,00	$ 1.456.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00	=	0,00	$ -	40,00	$ 6.058.800,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 14.634.640,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00	=	0,00	$ -	70,00	$ 11.321.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00	=	0,00	$ -	801,00	$ 6.665.922,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00	=	0,00	$ -	104,00	$ 928.096,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 8.848.220,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 7.758.009,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**			**Subtotal** $ 139.132.655,00		**Subtotal** $ 1.135.131.004,00		**Subtotal** $ 3.072.550,00		**Subtotal** $ -		**Subtotal** $ 349.353,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

MANTENIMIENTO DE ANDÉN																		
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	$ 5.958,00	$ 14.191.956,00	+	1.158,00	$ 6.899.364,00	3540,00	$ 21.091.320,00	1180,16	$ 7.031.393,00	0,00	0,00	87,50	521.325,00
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	$ 7.900,00	$ 1.149.450,00	+	34,50	$ 272.550,00	180,00	$ 1.422.000,00	440,00	$ 3.476.000,00	0,00	0,00	39,20	309.680,00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	54,00	$ 33.600,00	$ 1.814.400,00	+	10,00	$ 336.000,00	64,00	$ 2.150.400,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 863.040,00	80,00	$ 4.602.880,00	0,00	0,00	4,00	230.144,00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.375.750,00	50,00	$ 3.375.750,00	0,00	0,00	6,47	436.822,00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	$ 80.501,00	$ 11.712.896,00	+	34,50	$ 2.777.285,00	180,00	$ 14.490.180,00	540,00	$ 43.470.540,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	$ 42.888,00	$ 1.372.416,00	+	6,00	$ 257.328,00	38,00	$ 1.629.744,00	152,08	$ 6.522.407,00	0,00	0,00	16,00	686.208,00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 28.520.580,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	$ 72.000,00	$ 171.504.000,00	+	1.118,00	$ 80.496.000,00	3500,00	$ 252.000.000,00	1398,32	$ 100.679.040,00	0,00	0,00	80,54	5.798.880,00
3.010	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 959.460,00	36,00	$ 2.302.704,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00	=	0,00	$ -	59,00	$ 4.592.796,00	14,00	$ 1.089.816,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00	=	0,00	$ -	64,00	$ 106.880,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.488.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.045.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 5.324.360,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**			**Subtotal** $ 91.038.527,00		**Subtotal** $ 357.376.170,00		**Subtotal** $ 172.550.530,00		**Subtotal** $ -		**Subtotal** $ 7.983.059,00
REDES																		
4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00	=	0,00	$ -	26,00	$ 1.115.088,00	2576,38	$ 110.495.808,00	0,00	0,00	131,21	5.627.334,00
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 913.218,00	190,67	$ 29.020.333,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00	=	0,00	$ -	48,00	$ 1.613.424,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.129.120,00	250,00	$ 28.228.000,00	0,00	0,00	47,00	5.306.864,00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	320,00	$ 50.632.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00	82,00	$ 31.302.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 180.965,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 925.030,00	27,00	$ 4.995.162,00	0,00	0,00	2,00	370.012,00
4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00	=	0,00	$ -	17,00	$ 12.245.831,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 23.112.730,00	32,00	$ 147.921.472,00	0,00	0,00	2,00	9.245.092,00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 1.043.704,00	14,00	$ 1.826.482,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 492.385,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 15.009.720,00	20,00	$ 37.524.300,00	0,00	0,00	2,00	3.752.430,00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 9.004.680,00	13,00	$ 14.632.605,00	0,00	0,00	2,00	2.251.170,00
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 2.115.060,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 3.904.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	ML	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 563.985,00	38,00	$ 21.431.430,00	0,00	0,00	6,10	3.440.309,00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 960.660,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 1.036.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00	=	0,00	$ -	18,00	$ 3.399.264,00	55,00	$ 10.386.640,00	3,00	566.544,00	3,00	566.544,00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.571.250,00	340,94	$ 53.569.852,00	0,00	0,00	32,21	5.060.996,00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00	=	0,00	$ -	49,00	$ 5.209.729,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UND	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 603.895,00	34,00	$ 20.532.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 11.498.658,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 9.248.536,00	60,00	$ 138.728.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 401.824,00	18,00	$ 7.232.832,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ 116.013.372,00	**Subtotal**	$ 708.460.698,00	**Subtotal**	$ 566.544,00	**Subtotal**	$ 35.620.751,00
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 281.863,00	$ -			$ -	0,00	$ -	709,00	$ 199.840.867,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 110.213,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1706,66	$ 188.096.119,00	0,00	0,00	89,74	9.890.404,00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 53.743,00	$ -			$ -	0,00	$ -	2713,24	$ 145.817.657,00	0,00	0,00	223,00	11.984.689,00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	ML		$ 67.268,00	$ -			$ -	0,00	$ -	27,20	$ 1.829.690,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00	$ -			$ -	0,00	$ -	8447,39	$ 139.322.803,00	0,00	0,00	404,66	6.674.057,00
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 49.536,00	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		$ 10.836,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1446,72	$ 15.676.658,00	0,00	0,00	65,75	712.467,00
NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND		$ 199.133,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1332,19	$ 265.282.991,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-10		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1322,59	$ 397.320.584,00	0,00	0,00	60,39	18.141.820,00
NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN		$ 207.781,00	$ -			$ -	0,00	$ -	22,00	$ 4.571.182,00	0,00	0,00	2,00	415.562,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN		$ 3.259.391,00	$ -			$ -	0,00	$ -	6,00	$ 19.556.346,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN		$ 128.345,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 5.390.490,00	0,00	0,00	5,00	641.725,00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -			$ -	0,00	$ -	32,00	$ 22.749.184,00	0,00	0,00	2,65	1.883.917,00
NP-15	4896	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 24.964.980,00	0,00	0,00	24,20	10.069.209,00
NP-19		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 193.135,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 8.111.670,00	0,00	0,00	7,00	1.351.945,00
NP-20		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 300.059,00	$ -			$ -	0,00	$ -	30,00	$ 9.001.770,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-21		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 224.895,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 3.148.530,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-22		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 1.916.908,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

NP-23	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 58.088,00	$ -			$ -	0,00	$ -	170,00	$ 9.874.960,00	0,00	0,00	19,60	1.138.525,00
NP-24	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 80.537,00	$ -			$ -	0,00	$ -	230,00	$ 18.523.510,00	0,00	0,00	43,10	3.471.145,00
NP-25		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00	$ -			$ -	0,00	$ -	51,00	$ 3.859.374,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-26	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.589.406,00	$ -			$ -	0,00	$ -	36,00	$ 57.218.616,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-27	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.744.028,00	$ -			$ -	0,00	$ -	110,00	$ 191.843.080,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-28	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 986.644,00	$ -			$ -	0,00	$ -	43,00	$ 42.425.692,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-29	4616	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 294.796,00	$ -			$ -	0,00	$ -	62,00	$ 18.277.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-30	5843	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		$ 32.622,00	$ -			$ -	0,00	$ -	200,00	$ 6.524.400,00	0,00	0,00	94,86	3.094.523,00
NP-31	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 458.719,00	$ -			$ -	0,00	$ -	175,09	$ 80.318.312,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ -**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ 1.893.209.206,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ 69.469.988,00

SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00		**SUBTOTAL OBRAS**	$ 1.360.875.867,00	**SUBTOTAL OBRAS**	$ 4.640.053.668,00	**SUBTOTAL OBRAS**	$ 4.611.774.956,00	**SUBTOTAL OBRAS**	$ 566.544,00	**SUBTOTAL OBRAS**	$ 236.336.544,00
													PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO COMPONENTES			
COMPONENTE AMBIENTAL	1,44%	$ 47.162.524,00		1,44%	$ 19.654.249,00	1,44%	$ 66.816.773,00	1,44%	$ 66.409.559,00	95%	$ 8.158,00		3.403.246,00
COMPONENTE SOCIAL	1,03%	$ 33.813.845,00		1,03%	$ 13.978.708,00	1,03%	$ 47.792.553,00	1,03%	$ 47.501.282,00	100%	$ 5.835,00		2.434.266,00
COMPONENTE PMT	2,59%	$ 85.093.344,00		2,59%	$ 35.084.046,00	2,59%	$ 120.177.390,00	2,59%	$ 119.444.971,00	100%	$ 14.673,00		6.121.116,00

SUBTOTAL COMPONENTES	$ 166.069.713,00		**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 68.717.003,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 234.786.716,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 233.355.812,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 28.666,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 11.958.628,00
Administración (% de los CD)	24,81%	$ 813.489.779,00		24,81%	$ 337.707.536,00	24,81%	$ 1.151.197.315,00	24,81%	$ 1.144.181.367,00	24,81%	$ 140.560,00	24,81%	58.635.097,00
Imprevistos (%de los CD)	1,00%	$ 32.791.778,00		1,00%	$ 13.608.759,00	1,00%	$ 46.400.537,00	1,00%	$ 46.117.750,00	1,00%	$ 5.665,00	1,00%	2.363.365,00
Utilidad (%de los CD)	4,00%	$ 131.167.112,00		4,00%	$ 54.435.035,00	4,00%	$ 185.602.147,00	4,00%	$ 184.470.998,00	4,00%	$ 22.662,00	4,00%	9.453.462,00

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 977.448.669,00		**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$ 405.751.330,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$ 1.383.199.999,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$ 1.374.770.115,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$ 168.887,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$ 70.451.924,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6001042

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025
Fecha final del periodo

NP-01	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	12600,00	$ 7.022,00	$ 88.477.200,00	+	2.100,00	$ 14.746.200,00	14700,00	$ 103.223.400,00	14700,00	$ 103.223.400,00	0,00	-	319,91	2.246.408,00
6175	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	Clz/Sg	50,00	$ 100.195,00	$ 5.009.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.009.750,00	50,00	$ 5.009.750,00	0,00	-	0,00	-
6176	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$ 31.452,00	$ 1.572.600,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 1.572.600,00	50,00	$ 1.572.600,00	0,00	-	0,00	-
				Subtotal	$ 95.059.550,00		Subtotal	$ 14.746.200,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 2.246.408,00
				IVA (19%)	$ 18.061.315,00		IVA (19%)	$ 2.801.778,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ -	IVA (19%)	$ 426.818,00
				SUBTOTAL DISEÑOS	**$ 113.120.865,00**		**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 17.547.978,00**	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 130.668.843,00**	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 130.668.843,00**	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**-**	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 2.673.226,00**
NP-16	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 11.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	650,00	$ 7.150.000,00	0,00	$ -	44,30	$ 487.300,00
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 22.800.000,00	0,00	$ -	5,90	$ 2.242.000,00
NP-18	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	7,00	$ 2.100.000,00	0,00	$ -	0,50	$ 150.000,00
				Subtotal	$ -			$ -	0,00			$ 32.050.000,00		$ -		$ 2.879.300,00
				IVA (19%)	$ -			$ -	0,00			$ 6.089.500,00		$ -		$ 547.067,00
				SUBTOTAL DE SERVICIOS							**SUBTOTAL SERVICIOS**	**$ 38.139.500,00**	**SUBTOTAL SERVICIOS**	**$ -**	**SUBTOTAL SERVICIOS**	**$ 3.426.367,00**
				VALOR TOTAL OBRA	**$ 4.535.817.048,00**		**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 1.852.892.178,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 6.388.709.226,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 6.388.709.226,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 764.097,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 324.846.689,00**

Nota: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales. Esta decisión se tomó con el fin de evitar el incremento del valor asociado al AIU. En consecuencia, dichos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo que implica que les será aplicable el IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

VALOR TOTAL OFERTADO	$ 4.535.817.048,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL	$ 4.808.368.602,00
VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR OFERTADO	$ 272.551.554,00
VALOR MODIFICATORIO N°1 (ADICIÓN EN VALOR)	$ 1.580.340.624,00
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL Y MODIFICATORIO N°1	$ 1.852.892.178,00
VALOR TOTAL CONTRATO CON ADICIÓN	$ 6.388.709.226,00

OBSERVACIONES

Nota:
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.
Las obras recibidas en la presente acta deberán ser verificadas una vez se cuente con el acta de recibo final del contrato. así mismo y si es del caso, podrán ser descontadas en las siguientes actas de recibo parcial o final

DESCRIPCIÓN				VALOR MODIFICACIONES	OBRA EJECUTADA	
				PRESENTE ACTA	PRESENTE ACTA	ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					$ 566.544,00	$ 236.336.544,00
AIU COSTO INDIRECTO	29,81%				$ 168.887,00	$ 70.451.924,00
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU					$ 735.431,00	$ 306.788.468,00
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No.		anexa)			-	-
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES					$ 735.431,00	$ 306.788.468,00
COSTO TOTAL COMPONENTES Y OTROS					$ 28.666,00	$ 14.631.854,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO					-	-
					-$ 76.410,00	-$ 32.484.669,00
MENOS RETENCIÓN GARANTÍA	10,00%				$ 687.687,00	$ 292.362.020,00
		TOTAL A PAGAR			$ 764.097,00	$ 324.846.689,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA (Día en letras) | (30) (Día en números) | JUNIO (Mes en que se firma el acta) | 2025 (Año de firma del acta)

(Firma)
RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
DIRECTOR DE OBRA

(Firma)
CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV. 6001648
PRESUPUESTO EJECUTADO PRESENTE ACTA Y ACUMULADO A LA FECHA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6001648

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118955) (CO1.PCCNTR.6999602)**

(Número de Contrato)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO DC 2025 **NIT.** 901.893.060-1

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR VELNEC S.A. **NIT.** 800.028.455-1

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA CLAUDIA VERÓNICA COLLANTE DUSSAN

(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoria)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION DEISSY CUERVO SÁNCHEZ

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión delegado por el FDLT para el contrato de Interventoría)

A. DATOS ESPECÍFICOS

Las partes representadas por: **RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO**

(Diligencie este espacio el nombre del representante legal o delegado del contratista)

delegado del contratista y **CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI**

(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones Contractuales y de la presentación del Formato de MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los Ítems Ejecutados en este periodo, de la siguiente manera:

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA CIV. 6001648			
														PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE																	
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	$ 886,00	$ 6.822.200,00	+	1.400,00	$ 1.240.400,00	9100,00	$ 8.062.600,00	6.446,59	$ 5.711.682,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	$ 37.431,00	$ 27.960.957,00	+	484,00	$ 18.116.604,00	1231,00	$ 46.077.561,00	688,79	$ 25.782.098,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4453,00	$ 33.600,00	$ 149.620.800,00	+	2.881,00	$ 96.801.600,00	7334,00	$ 246.422.400,00	560,00	$ 18.816.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÀNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	$ 5.511,00	$ 20.423.766,00	+	2.397,00	$ 13.209.867,00	6103,00	$ 33.633.633,00	3.753,35	$ 20.684.712,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 17.000,00	6.368,04	$ 10.825.668,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.162,00	$ 18.570.426,00	+	3.752,00	$ 11.863.824,00	9625,00	$ 30.434.250,00	4.500,00	$ 14.229.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.628,00	$ 21.307.244,00	+	3.752,00	$ 13.612.256,00	9625,00	$ 34.919.500,00	4.400,00	$ 15.963.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	$ 13.063,00	$ 88.227.502,00	+	4.315,00	$ 56.366.845,00	11069,00	$ 144.594.347,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	$ 180.303,00	$ 317.675.856,00	+	1.125,60	$ 202.949.057,00	2887,50	$ 520.624.913,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	$ 161.739,00	$ 307.611.404,00	+	1.198,10	$ 193.779.496,00	3100,00	$ 501.390.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	168,00	$ 980.000,00	$ 164.640.000,00	+	122,00	$ 119.560.000,00	290,00	$ 284.200.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	$ 18.177,00	$ 45.751.509,00	+	1.518,00	$ 27.592.686,00	4035,00	$ 73.344.195,00	3.370,36	$ 61.263.034,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 1.635.885,00	14,00	$ 2.544.710,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 4.544.100,00	216,13	$ 32.737.211,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	$ 10.882,00	$ 54.410,00	+	25,00	$ 272.050,00	30,00	$ 326.460,00	950,20	$ 10.340.076,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 4.480.000,00	7.600,00	$ 340.480.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 30.296.820,00	240,45	$ 364.243.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 17.422.100,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 12.939.120,00	860,00	$ 139.095.540,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00	=	0,00	$ -	150,00	$ 3.372.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 74.948,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 43.030,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 18.548,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.453.880,00	195,00	$ 28.350.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 479.930,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	621,00	$ 980.000,00	$ 608.580.000,00	+	383,00	$ 375.340.000,00	1004,00	$ 983.920.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 12.223.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00	=	0,00	$ -	11,00	$ 807.653,00	2.987,53	$ 219.353.415,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00	=	0,00	$ -	29,00	$ 33.772.849,00	450,00	$ 524.061.450,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**		**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**	**Subtotal**	$ 1.834.481.974,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 CORRESPONDIENTE AL PERIODO 1/06/2025 AL 30/06/2025

Fecha final del periodo

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO																	
2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	$ 886,00	$ 4.341.400,00	+	700,00	$ 620.200,00	5600,00	$ 4.961.600,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1355,60	$ 33.600,00	$ 45.548.160,00	+	222,90	$ 7.489.440,00	1578,50	$ 53.037.600,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	412,00	$ 183.384,00	$ 75.554.208,00	+	64,00	$ 11.736.576,00	476,00	$ 87.290.784,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	37080,00	$ 5.551,00	$ 205.831.080,00	+	5.720,00	$ 31.751.720,00	42800,00	$ 237.582.800,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÀNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	$ 5.511,00	$ 5.200.180,00	+	158,90	$ 875.698,00	1102,50	$ 6.075.878,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	$ 742.000,00	$ 305.704.000,00	+	64,00	$ 47.488.000,00	476,00	$ 353.192.000,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	$ 2.546,00	$ 6.273.344,00	+	406,00	$ 1.033.676,00	2870,00	$ 7.307.020,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	688,65	$ 2.565,00	$ 1.766.396,00	-	-536,15	-$ 1.375.234,00	152,50	$ 391.163,00	630	$ 1.615.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	$ 13.713,00	$ 21.238.694,00	+	255,20	$ 3.499.558,00	1804,00	$ 24.738.252,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	$ 182.933,00	$ 90.149.382,00	+	81,20	$ 14.854.160,00	574,00	$ 105.003.542,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	$ 161.739,00	$ 52.532.827,00	+	67,20	$ 10.868.861,00	392,00	$ 63.401.688,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	126,00	$ 980.000,00	$ 123.480.000,00	+	10,50	$ 10.290.000,00	136,50	$ 133.770.000,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 728.300,00	200	$ 1.456.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00	=	0,00	$ -	40,00	$ 6.058.800,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 14.634.640,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00	=	0,00	$ -	70,00	$ 11.321.730,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00	=	0,00	$ -	801,00	$ 6.665.922,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00	=	0,00	$ -	104,00	$ 928.096,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 8.848.220,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 7.758.009,00	-	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**		**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 3.072.550,00**	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -
MANTENIMIENTO DE ANDÉN																	
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	$ 5.958,00	$ 14.191.956,00	+	1.158,00	$ 6.899.364,00	3540,00	$ 21.091.320,00	1.180,16	$ 7.031.393,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	$ 7.900,00	$ 1.149.450,00	+	34,50	$ 272.550,00	180,00	$ 1.422.000,00	440,00	$ 3.476.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	54,00	$ 33.600,00	$ 1.814.400,00	+	10,00	$ 336.000,00	64,00	$ 2.150.400,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 863.040,00	80,00	$ 4.602.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.375.750,00	50,00	$ 3.375.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	$ 80.501,00	$ 11.712.896,00	+	34,50	$ 2.777.285,00	180,00	$ 14.490.180,00	540,00	$ 43.470.540,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	$ 42.888,00	$ 1.372.416,00	+	6,00	$ 257.328,00	38,00	$ 1.629.744,00	152,08	$ 6.522.407,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 28.520.580,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	$ 72.000,00	$ 171.504.000,00	+	1.118,00	$ 80.496.000,00	3500,00	$ 252.000.000,00	1.398,32	$ 100.679.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.010	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 959.460,00	36,00	$ 2.302.704,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00	=	0,00	$ -	59,00	$ 4.592.796,00	14,00	$ 1.089.816,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00	=	0,00	$ -	64,00	$ 106.880,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.488.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.045.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 5.324.360,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	$ 357.376.170,00	**Subtotal**	$ 172.550.530,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

REDES

4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00	=	0,00	$ -	26,00	$ 1.115.088,00	2.576,38	$ 110.495.808,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 913.218,00	190,67	$ 29.020.333,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00	=	0,00	$ -	48,00	$ 1.613.424,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.129.120,00	250,00	$ 28.228.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	320,00	$ 50.632.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00	82,00	$ 31.302.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 180.965,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 925.030,00	27,00	$ 4.995.162,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST., ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00	=	0,00	$ -	17,00	$ 12.245.831,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 23.112.730,00	32,00	$ 147.921.472,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 1.043.704,00	14,00	$ 1.826.482,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 492.385,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 15.009.720,00	20,00	$ 37.524.300,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN. INST.)	UN	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 9.004.680,00	13,00	$ 14.632.605,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 2.115.060,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 3.904.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	ML	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 563.985,00	38,00	$ 21.431.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 960.660,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 1.036.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00	=	0,00	$ -	18,00	$ 3.399.264,00	55,00	$ 10.386.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.571.250,00	340,94	$ 53.569.852,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00	=	0,00	$ -	49,00	$ 5.209.729,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UND	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 603.895,00	34,00	$ 20.532.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 11.498.658,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 9.248.536,00	60,00	$ 138.728.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 401.824,00	18,00	$ 7.232.832,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ 116.013.372,00	**Subtotal**	$ 708.460.698,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -
ITEMS NO PREVISTOS																		
NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 281.863,00	$ -			$ -	0,00	$ -	709,00	$ 199.840.867,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 110.213,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.706,66	$ 188.096.119,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	M2		$ 53.743,00	$ -			$ -	0,00	$ -	2.713,24	$ 145.817.657,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	ML		$ 67.268,00	$ -			$ -	0,00	$ -	27,20	$ 1.829.690,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00	$ -			$ -	0,00	$ -	8.447,39	$ 139.322.803,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 49.536,00	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		$ 10.836,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.446,72	$ 15.676.658,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND		$ 199.133,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.332,19	$ 265.282.991,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-10		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	0,00	0,00	0,00	0,00

NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN		$ 207.781,00	$ -			$ -	0,00	$ -	22,00	$ 4.571.182,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN		$ 3.259.391,00	$ -			$ -	0,00	$ -	6,00	$ 19.556.346,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN		$ 128.345,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 5.390.490,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -			$ -	0,00	$ -	32,00	$ 22.749.184,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-15	4896	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 24.964.980,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-19		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 193.135,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 8.111.670,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-20		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 300.059,00	$ -			$ -	0,00	$ -	30,00	$ 9.001.770,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-21		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 224.895,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 3.148.530,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-22		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 1.916.908,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-23	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 58.088,00	$ -			$ -	0,00	$ -	170,00	$ 9.874.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-24	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 80.537,00	$ -			$ -	0,00	$ -	230,00	$ 18.523.510,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-25		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00	$ -			$ -	0,00	$ -	51,00	$ 3.859.374,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-26	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.589.406,00	$ -			$ -	0,00	$ -	36,00	$ 57.218.616,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-27	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.744.028,00	$ -			$ -	0,00	$ -	110,00	$ 191.843.080,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-28	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 986.644,00	$ -			$ -	0,00	$ -	43,00	$ 42.425.692,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-29	4616	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 294.796,00	$ -			$ -	0,00	$ -	62,00	$ 18.277.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

NP-30	5843	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		$ 32.622,00	$ -			$ -	0,00	$ -	200,00	$ 6.524.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-31	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 458.719,00	$ -			$ -	0,00	$ -	175,09	$ 80.318.312,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	$ -		Subtotal	$ -	Subtotal	$ -		$ 1.893.209.206,00		$ -		$ -
					SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00		SUBTOTAL OBRAS	$ 1.360.875.867,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.611.774.956,00	SUBTOTAL OBRAS	$ -	SUBTOTAL OBRAS	$ -
													PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO COMPONENTES				
COMPONENTE AMBIENTAL					1,44%	$ 47.162.524,00		1,44%	$ 19.654.249,00	1,44%	$ 66.816.773,00	1,44%	$ 66.409.559,00		$ -		-
COMPONENTE SOCIAL					1,03%	$ 33.813.845,00		1,03%	$ 13.978.708,00	1,03%	$ 47.792.553,00	1,03%	$ 47.501.282,00		$ -		-
COMPONENTE PMT					2,59%	$ 85.093.344,00		2,59%	$ 35.084.046,00	2,59%	$ 120.177.390,00	2,59%	$ 119.444.971,00		$ -		-
					SUBTOTAL COMPONENTES	$ 166.069.713,00		SUBTOTAL COMPONENTES	$ 68.717.003,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 234.786.716,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 233.355.812,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ -	SUBTOTAL COMPONENTES	$ -
Administración (% de los CD)					24,81%	$ 813.489.779,00		24,81%	$ 337.707.536,00	24,81%	$ 1.151.197.315,00	24,81%	$ 1.144.181.367,00	24,81%	$ -	24,81%	-
Imprevistos (%de los CD)					1,00%	$ 32.791.778,00		1,00%	$ 13.608.759,00	1,00%	$ 46.400.537,00	1,00%	$ 46.117.750,00	1,00%	$ -	1,00%	-
Utilidad (% de los CD)					4,00%	$ 131.167.112,00		4,00%	$ 54.435.035,00	4,00%	$ 185.602.147,00	4,00%	$ 184.470.998,00	4,00%	$ -	4,00%	-
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 977.448.669,00		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 405.751.330,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.383.199.999,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.374.770.115,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -
NP-01		Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	12600,00	$ 7.022,00	$ 88.477.200,00	+	2.100,00	$ 14.746.200,00	14700,00	$ 103.223.400,00	14700,00	$ 103.223.400,00	544,51	3.823.549	544,51	3.823.549,00
6175		EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	Clz/Sg	50,00	$ 100.195,00	$ 5.009.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.009.750,00	50,00	$ 5.009.750,00	0,00	-	0,00	-
6176		PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$ 31.452,00	$ 1.572.600,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 1.572.600,00	50,00	$ 1.572.600,00	0,00	-	0,00	-
					Subtotal	$ 95.059.550,00		Subtotal	$ 14.746.200,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ 3.823.549,00	Subtotal	$ 3.823.549,00
					IVA (19%)	$ 18.061.315,00		IVA (19%)	$ 2.801.778,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ 726.474,00	IVA (19%)	$ 726.474,00
					SUBTOTAL DISEÑOS	$ 113.120.865,00		SUBTOTAL DISEÑOS	$ 17.547.978,00	SUBTOTAL DISEÑOS	$ 130.668.843,00	SUBTOTAL DISEÑOS	$ 130.668.843,00	SUBTOTAL DISEÑOS	4.550.023,0	SUBTOTAL DISEÑOS	$ 4.550.023,00
NP-16		INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 11.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	650,00	$ 7.150.000,00	74,35	$ 817.850,00	74,35	$ 817.850,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 22.800.000,00	4,06	$ 1.542.663,00	4,06	$ 1.542.663,00
NP-18		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	7,00	$ 2.100.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00
					Subtotal	$ -			$ -	0,00			$ 32.050.000,00		$ 2.660.513,00		$ 2.660.513,00
					IVA (19%)	$ -			$ -	0,00			$ 6.089.500,00		$ 505.497,00		$ 505.497,00

Nota: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales. Esta decisión se tomó con el fin de evitar el incremento del valor asociado al AIU. En consecuencia, dichos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo que implica que les será aplicable el IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

					SUBTOTAL DE SERVICIOS							SUBTOTAL SERVICIOS	$ 38.139.500,00	SUBTOTAL SERVICIOS	$ 3.166.010,00	SUBTOTAL SERVICIOS	$ 3.166.010,00
					VALOR TOTAL OBRA	$ 4.535.817.048,00		VALOR TOTAL OBRA	$ 1.852.892.178,00	VALOR TOTAL OBRA	$ 6.388.709.226,00	VALOR TOTAL OBRA	$ 6.388.709.226,00	VALOR TOTAL OBRA	$ 7.716.033,00	VALOR TOTAL OBRA	$ 7.716.033,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6001648

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

VALOR TOTAL OFERTADO	$	4.535.817.048,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL	$	4.808.368.602,00
VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR OFERTADO	$	272.551.554,00
VALOR MODIFICATORIO N°1 (ADICIÓN EN VALOR)	$	1.580.340.624,00
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL Y MODIFICATORIO N°1	$	1.852.892.178,00
VALOR TOTAL CONTRATO CON ADICIÓN	$	6.388.709.226,00

OBSERVACIONES

Nota:
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.
Las obras reobidas en la presente acta deberán ser verificadas una vez se cuente con el acta de recibo final del contrato. así mismo y si es del caso, podrán ser descontadas en las siguientes actas de recibo parcial o final

DESCRIPCIÓN				VALOR MODIFICACIONES	OBRA EJECUTADA	
				PRESENTE ACTA	PRESENTE ACTA	ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					$ -	$ -
AIU COSTO INDIRECTO	29,81%				$ -	$ -
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU					$ -	$ -
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No.		anexa)			-	-
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES					$ -	$ -
COSTO TOTAL COMPONENTES Y OTROS					$ 4.550.023,00	$ 4.550.023,00
MENOS AMORTIZACION DEL ANTICIPO					-	-
					-$ 771.603,00	-$ 771.603,00
MENOS RETENCION GARANTIA	10,00%				$ 6.944.430,00	$ 6.944.430,00
			TOTAL A PAGAR		$ 7.716.033,00	$ 7.716.033,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA	(30)	JUNIO	2025
(Día en letras)	(Día en números)	(Mes en que se firma el acta)	(Año de firma del acta)

(Firma)
RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
DIRECTOR DE OBRA

(Firma)
CARLOS FERNANDO FERNANDEZ AMORTEGUI
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV. 6001672
PRESUPUESTO EJECUTADO PRESENTE ACTA Y ACUMULADO A LA FECHA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6001672

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118955) (CO1.PCCNTR.6999602)**

(Número de Contrato)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO DC 2025 **NIT.** 901.893.060-1

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR VELNEC S.A. **NIT**. 800.028.455-1

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA CLAUDIA VERÓNICA COLLANTE DUSSAN

(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION DEISSY CUERVO SÁNCHEZ

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión delegado por el FDLT para el contrato de Interventoría)

A. DATOS ESPECÍFICOS

Las partes representadas por: **RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO**

(Diligencie este espacio el nombre del representante legal o delegado del contratista)

delegado del contratista y **CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI**

(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones Contractuales y de la presentación del Formato de MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los Ítems Ejecutados en este período, de la siguiente manera:

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA CIV. 6001672			
														PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE																	
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	$ 886,00	$ 6.822.200,00	+	1.400,00	$ 1.240.400,00	9100,00	$ 8.062.600,00	6446,59	$ 5.711.682,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	$ 37.431,00	$ 27.960.957,00	+	484,00	$ 18.116.604,00	1231,00	$ 46.077.561,00	688,79	$ 25.782.098,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4453,00	$ 33.600,00	$ 149.620.800,00	+	2.881,00	$ 96.801.600,00	7334,00	$ 246.422.400,00	560,00	$ 18.816.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	$ 5.511,00	$ 20.423.766,00	+	2.397,00	$ 13.209.867,00	6103,00	$ 33.633.633,00	3753,35	$ 20.684.712,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 17.000,00	6368,04	$ 10.825.668,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.162,00	$ 18.570.426,00	+	3.752,00	$ 11.863.824,00	9625,00	$ 30.434.250,00	4500,00	$ 14.229.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.628,00	$ 21.307.244,00	+	3.752,00	$ 13.612.256,00	9625,00	$ 34.919.500,00	4400,00	$ 15.963.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	$ 13.063,00	$ 88.227.502,00	+	4.315,00	$ 56.366.845,00	11069,00	$ 144.594.347,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	$ 180.303,00	$ 317.675.856,00	+	1.125,60	$ 202.949.057,00	2887,50	$ 520.624.913,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	$ 161.739,00	$ 307.611.404,00	+	1.198,10	$ 193.779.496,00	3100,00	$ 501.390.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	168,00	$ 980.000,00	$ 164.640.000,00	+	122,00	$ 119.560.000,00	290,00	$ 284.200.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	$ 18.177,00	$ 45.751.509,00	+	1.518,00	$ 27.592.686,00	4035,00	$ 73.344.195,00	3370,36	$ 61.263.034,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS), MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 1.635.885,00	14,00	$ 2.544.710,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6001672

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 4.544.100,00	216,13	$ 32.737.211,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	$ 10.882,00	$ 54.410,00	+	25,00	$ 272.050,00	30,00	$ 326.460,00	950,20	$ 10.340.076,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 4.480.000,00	7600,00	$ 340.480.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 30.296.820,00	240,45	$ 364.243.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 17.422.100,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 12.939.120,00	860,00	$ 139.095.540,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00	=	0,00	$ -	150,00	$ 3.372.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 74.948,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 43.030,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 18.548,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.453.880,00	195,00	$ 28.350.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 479.930,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	621,00	$ 980.000,00	$ 608.580.000,00	+	383,00	$ 375.340.000,00	1004,00	$ 983.920.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 12.223.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00	=	0,00	$ -	11,00	$ 807.653,00	2987,53	$ 219.353.415,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00	=	0,00	$ -	29,00	$ 33.772.849,00	450,00	$ 524.061.450,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**		**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**	**Subtotal**	$ 1.834.481.974,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025
Fecha final del periodo

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO

2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	$ 886,00	$ 4.341.400,00	+	700,00	$ 620.200,00	5600,00	$ 4.961.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1355,60	$ 33.600,00	$ 45.548.160,00	+	222,90	$ 7.489.440,00	1578,50	$ 53.037.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	412,00	$ 183.384,00	$ 75.554.208,00	+	64,00	$ 11.736.576,00	476,00	$ 87.290.784,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	37080,00	$ 5.551,00	$ 205.831.080,00	+	5.720,00	$ 31.751.720,00	42800,00	$ 237.582.800,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	$ 5.511,00	$ 5.200.180,00	+	158,90	$ 875.698,00	1102,50	$ 6.075.878,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	$ 742.000,00	$ 305.704.000,00	+	64,00	$ 47.488.000,00	476,00	$ 353.192.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	$ 2.546,00	$ 6.273.344,00	+	406,00	$ 1.033.676,00	2870,00	$ 7.307.020,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	688,65	$ 2.565,00	$ 1.766.396,00	-	-536,15	-$ 1.375.234,00	152,50	$ 391.163,00	630,00	$ 1.615.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	$ 13.713,00	$ 21.238.694,00	+	255,20	$ 3.499.558,00	1804,00	$ 24.738.252,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	$ 182.933,00	$ 90.149.382,00	+	81,20	$ 14.854.160,00	574,00	$ 105.003.542,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	$ 161.739,00	$ 52.532.827,00	+	67,20	$ 10.868.861,00	392,00	$ 63.401.688,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	126,00	$ 980.000,00	$ 123.480.000,00	+	10,50	$ 10.290.000,00	136,50	$ 133.770.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M. D=4MM, 4MM. (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 728.300,00	200,00	$ 1.456.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00	=	0,00	$ -	40,00	$ 6.058.800,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 14.634.640,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00	=	0,00	$ -	70,00	$ 11.321.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00	=	0,00	$ -	801,00	$ 6.665.922,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00	=	0,00	$ -	104,00	$ 928.096,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 8.848.220,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 7.758.009,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**		**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 3.072.550,00**	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -
MANTENIMIENTO DE ANDÉN																	
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	$ 5.958,00	$ 14.191.956,00	+	1.158,00	$ 6.899.364,00	3540,00	$ 21.091.320,00	1180,16	$ 7.031.393,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	$ 7.900,00	$ 1.149.450,00	+	34,50	$ 272.550,00	180,00	$ 1.422.000,00	440,00	$ 3.476.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	54,00	$ 33.600,00	$ 1.814.400,00	+	10,00	$ 336.000,00	64,00	$ 2.150.400,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 863.040,00	80,00	$ 4.602.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.375.750,00	50,00	$ 3.375.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	$ 80.501,00	$ 11.712.896,00	+	34,50	$ 2.777.285,00	180,00	$ 14.490.180,00	540,00	$ 43.470.540,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	$ 42.888,00	$ 1.372.416,00	+	6,00	$ 257.328,00	38,00	$ 1.629.744,00	152,08	$ 6.522.407,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5. DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 28.520.580,00		$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	$ 72.000,00	$ 171.504.000,00	+	1.118,00	$ 80.496.000,00	3500,00	$ 252.000.000,00	1398,32	$ 100.679.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.010	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 959.460,00	36,00	$ 2.302.704,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00	=	0,00	$ -	59,00	$ 4.592.796,00	14,00	$ 1.089.816,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00	=	0,00	$ -	64,00	$ 106.880,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.488.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÀCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÀLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.045.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 5.324.360,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	$ 357.376.170,00	**Subtotal**	$ 172.550.530,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -
REDES																	
4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00	=	0,00	$ -	26,00	$ 1.115.088,00	2576,38	$ 110.495.808,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 913.218,00	190,67	$ 29.020.333,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00	=	0,00	$ -	48,00	$ 1.613.424,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025
Fecha final del periodo

4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.129.120,00	250,00	$ 28.228.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	320,00	$ 50.632.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00	82,00	$ 31.302.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 180.965,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 925.030,00	27,00	$ 4.995.162,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00	=	0,00	$ -	17,00	$ 12.245.831,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 23.112.730,00	32,00	$ 147.921.472,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 1.043.704,00	14,00	$ 1.826.482,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 492.385,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 15.009.720,00	20,00	$ 37.524.300,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 9.004.680,00	13,00	$ 14.632.605,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 2.115.060,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 3.904.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	ML	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 563.985,00	38,00	$ 21.431.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 960.660,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 1.036.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00	=	0,00	$ -	18,00	$ 3.399.264,00	55,00	$ 10.386.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4'' (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.571.250,00	340,94	$ 53.569.852,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00	=	0,00	$ -	49,00	$ 5.209.729,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UND	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 603.895,00	34,00	$ 20.532.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 11.498.658,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 9.248.536,00	60,00	$ 138.728.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 401.824,00	18,00	$ 7.232.832,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ 116.013.372,00	**Subtotal**	$ 708.460.698,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -
ITEMS NO PREVISTOS																		
NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 281.863,00	$ -			$ -	0,00	$ -	709,00	$ 199.840.867,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 110.213,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1706,66	$ 188.096.119,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 53.743,00	$ -			$ -	0,00	$ -	2713,24	$ 145.817.657,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	ML		$ 67.268,00	$ -			$ -	0,00	$ -	27,20	$ 1.829.690,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00	$ -			$ -	0,00	$ -	8447,39	$ 139.322.803,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 49.536,00	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		$ 10.836,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1446,72	$ 15.676.658,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND		$ 199.133,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1332,19	$ 265.282.991,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-10		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1322,59	$ 397.320.584,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN		$ 207.781,00	$ -			$ -	0,00	$ -	22,00	$ 4.571.182,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN		$ 3.259.391,00	$ -			$ -	0,00	$ -	6,00	$ 19.556.346,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN		$ 128.345,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 5.390.490,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -			$ -	0,00	$ -	32,00	$ 22.749.184,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-15	4896	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 24.964.980,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-19		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 193.135,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 8.111.670,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-20		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 300.059,00	$ -			$ -	0,00	$ -	30,00	$ 9.001.770,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-21		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 224.895,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 3.148.530,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-22		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 1.916.908,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

NP-23	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 58.088,00	$ -			$ -	0,00	$ -	170,00	$ 9.874.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-24	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 80.537,00	$ -			$ -	0,00	$ -	230,00	$ 18.523.510,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-25		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00	$ -			$ -	0,00	$ -	51,00	$ 3.859.374,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-26	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.589.406,00	$ -			$ -	0,00	$ -	36,00	$ 57.218.616,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-27	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.744.028,00	$ -			$ -	0,00	$ -	110,00	$ 191.843.080,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-28	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 986.644,00	$ -			$ -	0,00	$ -	43,00	$ 42.425.692,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-29	4616	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 294.796,00	$ -			$ -	0,00	$ -	62,00	$ 18.277.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-30	5843	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		$ 32.622,00	$ -			$ -	0,00	$ -	200,00	$ 6.524.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-31	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 458.719,00	$ -			$ -	0,00	$ -	175,09	$ 80.318.312,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ -**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 1.893.209.206,00**	**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ -**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.279.177.801,00**		**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 1.360.875.867,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 4.640.053.668,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 4.611.774.956,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ -**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ -**
													PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO COMPONENTES				
COMPONENTE AMBIENTAL					1,44%	$ 47.162.524,00		1,44%	$ 19.654.249,00	1,44%	$ 66.816.773,00	1,44%	$ 66.409.559,00		$ -		-
COMPONENTE SOCIAL					1,03%	$ 33.813.845,00		1,03%	$ 13.978.708,00	1,03%	$ 47.792.553,00	1,03%	$ 47.501.282,00		$ -		-
COMPONENTE PMT					2,59%	$ 85.093.344,00		2,59%	$ 35.084.046,00	2,59%	$ 120.177.390,00	2,59%	$ 119.444.971,00		$ -		-
					SUBTOTAL COMPONENTES	**$ 166.069.713,00**		**SUBTOTAL COMPONENTES**	**$ 68.717.003,00**	**SUBTOTAL COMPONENTES**	**$ 234.786.716,00**	**SUBTOTAL COMPONENTES**	**$ 233.355.812,00**	**SUBTOTAL COMPONENTES**	**$ -**	**SUBTOTAL COMPONENTES**	**$ -**
Administración (% de los CD)					24,81%	$ 813.489.779,00		24,81%	$ 337.707.536,00	24,81%	$ 1.151.197.315,00	24,81%	$ 1.144.181.367,00	24,81%	$ -	24,81%	-
Imprevistos (%de los CD)					1,00%	$ 32.791.778,00		1,00%	$ 13.608.759,00	1,00%	$ 46.400.537,00	1,00%	$ 46.117.750,00	1,00%	$ -	1,00%	-
Utilidad (%de los CD)					4,00%	$ 131.167.112,00		4,00%	$ 54.435.035,00	4,00%	$ 185.602.147,00	4,00%	$ 184.470.998,00	4,00%	$ -	4,00%	-
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 977.448.669,00**		**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	**$ 405.751.330,00**	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	**$ 1.383.199.999,00**	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	**$ 1.374.770.115,00**	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	**$ -**	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	**$ -**

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6001672

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

NP-01	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	12600,00	$	7.022,00	$ 88.477.200,00	+	2.100,00	$ 14.746.200,00	14700,00	$ 103.223.400,00	14700,00	$ 103.223.400,00	0,00		407,25	2.859.710,00
6175	EVALUACION SUPERFICIAL INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	Clz/Sg	50,00	$	100.195,00	$ 5.009.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.009.750,00	50,00	$ 5.009.750,00	0,00		0,00	-
6176	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$	31.452,00	$ 1.572.600,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 1.572.600,00	50,00	$ 1.572.600,00	0,00		0,00	-
					Subtotal	$ 95.059.550,00		Subtotal	$ 14.746.200,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 2.859.710,00
					IVA (19%)	$ 18.061.315,00		IVA (19%)	$ 2.801.778,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ -	IVA (19%)	$ 543.345,00
					SUBTOTAL DISEÑOS	$ 113.120.865,00		**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 17.547.978,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	-	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 3.403.055,00**
NP-16	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$	11.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	650,00	$ 7.150.000,00	65,10	$ 716.100,00	65,10	$ 716.100,00
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$	380.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 22.800.000,00	4,00	$ 1.520.000,00	4,00	$ 1.520.000,00
NP-18	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$	300.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	7,00	$ 2.100.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00
					Subtotal	$ -			$ -	0,00			$ 32.050.000,00		$ 2.536.100,00		$ 2.536.100,00
					IVA (19%)	$ -			$ -	0,00			$ 6.089.500,00		$ 481.859,00		$ 481.859,00
					SUBTOTAL SERVICIOS							**SUBTOTAL SERVICIOS**	**$ 38.139.500,00**	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ 3.017.959,00	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ 3.017.959,00
					VALOR TOTAL OBRA	$ 4.535.817.048,00		**VALOR TOTAL OBRA**	$ 1.852.892.178,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 3.017.959,00**	**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 6.421.014,00**

Nota: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales. Esta decisión se tomó con el fin de evitar el incremento del valor asociado al AIU. En consecuencia, dichos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo que implica que les será aplicable el IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

VALOR TOTAL OFERTADO	$ 4.535.817.048,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL	$ 4.808.368.602,00
VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR OFERTADO	$ 272.551.554,00
VALOR MODIFICATORIO N°1 (ADICIÓN EN VALOR)	$ 1.580.340.624,00
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL Y MODIFICATORIO N°1	$ 1.852.892.178,00
VALOR TOTAL CONTRATO CON ADICIÓN	$ 6.388.709.226,00

OBSERVACIONES

Nota:
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.
Las obras recibidas en la presente acta deberán ser verificadas una vez se cuente con el acta de recibo final del contrato. así mismo y si es del caso, podrán ser descontadas en las siguientes actas de recibo parcial o final

DESCRIPCIÓN				VALOR MODIFICACIONES	OBRA EJECUTADA	
				PRESENTE ACTA	PRESENTE ACTA	ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					$ -	$ -
AIU COSTO INDIRECTO	29,81%				$ -	$ -
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU					$ -	$ -
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No.		anexa)			-	-
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES					$ -	$ -
COSTO TOTAL COMPONENTES Y OTROS					$ -	$ 3.403.055,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO					-	-
					-$ 301.796,00	-$ 642.101,00
MENOS RETENCIÓN GARANTÍA	10,00%				$ 2.716.163,00	$ 5.778.913,00
		TOTAL A PAGAR			$ 3.017.959,00	$ 6.421.014,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA	(30)	JUNIO	2025
(Día en letras)	(Día en números)	(Mes en que se firma el acta)	(Año de firma del acta)

(Firma)
RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
DIRECTOR DE OBRA

(Firma)
CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CIV. 6001045
PRESUPUESTO EJECUTADO PRESENTE ACTA Y ACUMULADO A LA FECHA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6001045

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118955) (CO1.PCCNTR.6999602)**

(Número de Contrato)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO DC 2025 **NIT.** 901.893.080-1

(Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.)

INTERVENTOR VELNEC S.A. **NIT**. 800.028.455-1

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA CLAUDIA VERÓNICA COLLANTE DUSSAN

(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION DEISSY CUERVO SÁNCHEZ

(Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión delegado por el FDLT para el contrato de Interventoría)

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por: **RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO**

(Diligencie este espacio el nombre del representante legal o delegado del contratista)

delegado del contratista y **CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI**

(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones Contractuales y de la presentación del Formato de MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los Ítems Ejecutados en este periodo, de la siguiente manera:

ÍTEM No.		CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA CIV. 6001045			
														PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+-	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE																	
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	$ 886,00	$ 6.822.200,00	+	1.400,00	$ 1.240.400,00	9100,00	$ 8.062.600,00	6446,59	$ 5.711.682,00	560,63	496.718,00	560,63	496.718,00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	$ 37.431,00	$ 27.960.957,00	+	484,00	$ 18.116.604,00	1231,00	$ 46.077.561,00	688,79	$ 25.782.098,00	54,25	2.030.632,00	54,25	2.030.632,00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4453,00	$ 33.600,00	$ 149.620.800,00	+	2.881,00	$ 96.801.600,00	7334,00	$ 246.422.400,00	560,00	$ 18.816.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	$ 5.511,00	$ 20.423.766,00	+	2.397,00	$ 13.209.867,00	6103,00	$ 33.633.633,00	3753,35	$ 20.684.712,00	283,76	1.563.801,00	283,76	1.563.801,00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 17.000,00	6368,04	$ 10.825.668,00	417,30	709.410,00	417,30	709.410,00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.162,00	$ 18.570.426,00	+	3.752,00	$ 11.863.824,00	9625,00	$ 30.434.250,00	4500,00	$ 14.229.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.628,00	$ 21.307.244,00	+	3.752,00	$ 13.612.256,00	9625,00	$ 34.919.500,00	4400,00	$ 15.963.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	$ 13.063,00	$ 88.227.502,00	+	4.315,00	$ 56.366.845,00	11069,00	$ 144.594.347,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	$ 180.303,00	$ 317.675.856,00	+	1.125,60	$ 202.949.057,00	2887,50	$ 520.624.913,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	$ 161.739,00	$ 307.611.404,00	+	1.198,10	$ 193.779.496,00	3100,00	$ 501.390.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	168,00	$ 980.000,00	$ 164.640.000,00	+	122,00	$ 119.560.000,00	290,00	$ 284.200.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	$ 18.177,00	$ 45.751.509,00	+	1.518,00	$ 27.592.686,00	4035,00	$ 73.344.195,00	3370,36	$ 61.263.034,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS), MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 1.635.885,00	14,00	$ 2.544.710,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 4.544.100,00	216,13	$ 32.737.211,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	$ 10.882,00	$ 54.410,00	+	25,00	$ 272.050,00	30,00	$ 326.460,00	950,20	$ 10.340.076,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 4.480.000,00	7600,00	$ 340.480.000,00	676,78	30.319.744,00	676,78	30.319.744,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 30.296.820,00	240,45	$ 364.243.518,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 17.422.100,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 12.939.120,00	860,00	$ 139.095.540,00	14,91	2.411.528,00	14,91	2.411.528,00
1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00	=	0,00	$ -	150,00	$ 3.372.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 74.948,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 43.030,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 18.548,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.453.880,00	195,00	$ 28.350.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 479.930,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	621,00	$ 980.000,00	$ 608.580.000,00	+	383,00	$ 375.340.000,00	1004,00	$ 983.920.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 12.223.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00	=	0,00	$ -	11,00	$ 807.653,00	2987,53	$ 219.353.415,00	417,30	30.639.418,00	417,30	30.639.418,00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00	=	0,00	$ -	29,00	$ 33.772.849,00	450,00	$ 524.061.450,00	0,80	931.665,00	0,80	931.665,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**			**Subtotal** **$ 1.130.704.685,00**		**Subtotal** **$ 3.031.533.122,00**		**Subtotal** $ 1.834.481.974,00		**Subtotal** $ 69.102.916,00		**Subtotal** $ 69.102.916,00
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO																	
2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	$ 886,00	$ 4.341.400,00	+	700,00	$ 620.200,00	5600,00	$ 4.961.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1355,60	$ 33.600,00	$ 45.548.160,00	+	222,90	$ 7.489.440,00	1578,50	$ 53.037.600,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	412,00	$ 183.384,00	$ 75.554.208,00	+	64,00	$ 11.736.576,00	476,00	$ 87.290.784,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	37080,00	$ 5.551,00	$ 205.831.080,00	+	5.720,00	$ 31.751.720,00	42800,00	$ 237.582.800,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	$ 5.511,00	$ 5.200.180,00	+	158,90	$ 875.698,00	1102,50	$ 6.075.878,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	$ 742.000,00	$ 305.704.000,00	+	64,00	$ 47.488.000,00	476,00	$ 353.192.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	$ 2.546,00	$ 6.273.344,00	+	406,00	$ 1.033.676,00	2870,00	$ 7.307.020,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	688,65	$ 2.565,00	$ 1.766.396,00	-	-536,15	-$ 1.375.234,00	152,50	$ 391.163,00	630,00	$ 1.615.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	$ 13.713,00	$ 21.238.694,00	+	255,20	$ 3.499.558,00	1804,00	$ 24.738.252,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	$ 182.933,00	$ 90.149.382,00	+	81,20	$ 14.854.160,00	574,00	$ 105.003.542,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	$ 161.739,00	$ 52.532.827,00	+	67,20	$ 10.868.861,00	392,00	$ 63.401.688,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	126,00	$ 980.000,00	$ 123.480.000,00	+	10,50	$ 10.290.000,00	136,50	$ 133.770.000,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 728.300,00	200,00	$ 1.456.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00	=	0,00	$ -	40,00	$ 6.058.800,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 14.634.640,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00	=	0,00	$ -	70,00	$ 11.321.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00	=	0,00	$ -	801,00	$ 6.665.922,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00	=	0,00	$ -	104,00	$ 928.096,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 8.848.220,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 7.758.009,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**		**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 3.072.550,00**	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -
MANTENIMIENTO DE ANDÉN																	
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	$ 5.958,00	$ 14.191.956,00	+	1.158,00	$ 6.899.364,00	3540,00	$ 21.091.320,00	1180,16	$ 7.031.393,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	$ 7.900,00	$ 1.149.450,00	+	34,50	$ 272.550,00	180,00	$ 1.422.000,00	440,00	$ 3.476.000,00	136,92	1.081.668,00	136,92	1.081.668,00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	54,00	$ 33.600,00	$ 1.814.400,00	+	10,00	$ 336.000,00	64,00	$ 2.150.400,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 863.040,00	80,00	$ 4.602.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.375.750,00	50,00	$ 3.375.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	$ 80.501,00	$ 11.712.896,00	+	34,50	$ 2.777.285,00	180,00	$ 14.490.180,00	540,00	$ 43.470.540,00	122,26	9.842.052,00	122,26	9.842.052,00
3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	$ 42.888,00	$ 1.372.416,00	+	6,00	$ 257.328,00	38,00	$ 1.629.744,00	152,08	$ 6.522.407,00	14,91	639.460,00	14,91	639.460,00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 28.520.580,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	$ 72.000,00	$ 171.504.000,00	+	1.118,00	$ 80.496.000,00	3500,00	$ 252.000.000,00	1398,32	$ 100.679.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.010	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 959.460,00	36,00	$ 2.302.704,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00	=	0,00	$ -	59,00	$ 4.592.796,00	14,00	$ 1.089.816,00	12,06	938.799,00	12,06	938.799,00
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00	=	0,00	$ -	64,00	$ 106.880,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.488.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÀLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.045.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 5.324.360,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	$ 357.376.170,00	**Subtotal**	$ 172.550.530,00	**Subtotal**	$ 12.501.979,00	**Subtotal**	$ 12.501.979,00
REDES																	
4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00	=	0,00	$ -	26,00	$ 1.115.088,00	2576,38	$ 110.495.808,00	13,36	572.984,00	13,36	572.984,00
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 913.218,00	190,67	$ 29.020.333,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00	=	0,00	$ -	48,00	$ 1.613.424,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.129.120,00	250,00	$ 28.228.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	320,00	$ 50.632.960,00	105,50	16.693.054,00	105,50	16.693.054,00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00	82,00	$ 31.302.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 180.965,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 925.030,00	27,00	$ 4.995.162,00	2,00	370.012,00	2,00	370.012,00
4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00	=	0,00	$ -	17,00	$ 12.245.831,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 23.112.730,00	32,00	$ 147.921.472,00	2,00	9.245.092,00	2,00	9.245.092,00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 1.043.704,00	14,00	$ 1.826.482,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 492.385,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025 Fecha final del periodo

4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 15.009.720,00	20,00	$ 37.524.300,00	3,00	5.628.645,00	3,00	5.628.645,00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 9.004.680,00	13,00	$ 14.632.605,00	1,00	1.125.585,00	1,00	1.125.585,00
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 2.115.060,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 3.904.730,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	ML	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 563.985,00	38,00	$ 21.431.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 960.660,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 1.036.750,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00	=	0,00	$ -	18,00	$ 3.399.264,00	55,00	$ 10.386.640,00	11,00	2.077.328,00	11,00	2.077.328,00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.571.250,00	340,94	$ 53.569.852,00	1,04	163.410,00	1,04	163.410,00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00	=	0,00	$ -	49,00	$ 5.209.729,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UND	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 603.895,00	34,00	$ 20.532.430,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 11.498.658,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	0,00
4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 9.248.536,00	60,00	$ 138.728.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 401.824,00	18,00	$ 7.232.832,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ 116.013.372,00	**Subtotal**	$ 708.460.698,00	**Subtotal**	$ 35.876.110,00	**Subtotal**	$ 35.876.110,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

ITEMS NO PREVISTOS

NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 281.863,00	$ -			$ -	0,00	$ -	709,00	$ 199.840.867,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 110.213,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1706,66	$ 188.096.119,00	100,08	11.030.117,00	100,08	11.030.117,00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 53.743,00	$ -			$ -	0,00	$ -	2713,24	$ 145.817.657,00	400,00	21.497.200,00	400,00	21.497.200,00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	ML		$ 67.268,00	$ -			$ -	0,00	$ -	27,20	$ 1.829.690,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00	$ -			$ -	0,00	$ -	8447,39	$ 139.322.803,00	542,10	8.940.855,00	542,10	8.940.855,00
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 49.536,00	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		$ 10.836,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1446,72	$ 15.676.658,00	114,70	1.242.889,00	114,70	1.242.889,00
NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND		$ 199.133,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1332,19	$ 265.282.991,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-10		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1322,59	$ 397.320.584,00	2,00	600.822,00	2,00	600.822,00
NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN		$ 207.781,00	$ -			$ -	0,00	$ -	22,00	$ 4.571.182,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN		$ 3.259.391,00	$ -			$ -	0,00	$ -	6,00	$ 19.556.346,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN		$ 128.345,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 5.390.490,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -			$ -	0,00	$ -	32,00	$ 22.749.184,00	1,70	1.208.550,00	1,70	1.208.550,00
NP-15	4896	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 24.964.980,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-19		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 193.135,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 8.111.670,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-20		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 300.059,00	$ -			$ -	0,00	$ -	30,00	$ 9.001.770,00	12,00	3.600.708,00	12,00	3.600.708,00
NP-21		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 224.895,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 3.148.530,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-22		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 1.916.908,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-23	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 58.088,00	$ -			$ -	0,00	$ -	170,00	$ 9.874.960,00	36,70	2.131.830,00	36,70	2.131.830,00
NP-24	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 80.537,00	$ -			$ -	0,00	$ -	230,00	$ 18.523.510,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-25		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB. ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00	$ -			$ -	0,00	$ -	51,00	$ 3.859.374,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

NP-26	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.589.406,00	$ -			$ -	0,00	$ -	36,00	$ 57.218.616,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-27	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.744.028,00	$ -			$ -	0,00	$ -	110,00	$ 191.843.080,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-28	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 986.644,00	$ -			$ -	0,00	$ -	43,00	$ 42.425.692,00	6,70	6.610.515,00	6,70	6.610.515,00
NP-29	4616	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 294.796,00	$ -			$ -	0,00	$ -	62,00	$ 18.277.352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-30	5843	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		$ 32.622,00	$ -			$ -	0,00	$ -	200,00	$ 6.524.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP-31	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 458.719,00	$ -			$ -	0,00	$ -	175,09	$ 80.318.312,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Subtotal	$ -		Subtotal	$ -	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 1.893.209.206,00	Subtotal	$ 56.863.486,00	Subtotal	$ 56.863.486,00
					SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00		SUBTOTAL OBRAS	$ 1.360.875.867,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.611.774.956,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 174.344.491,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 174.344.491,00
													PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO COMPONENTES				
COMPONENTE AMBIENTAL					1,44%	$ 47.162.524,00		1,44%	$ 19.654.249,00	1,44%	$ 66.816.773,00	1,44%	$ 66.409.559,00	95%	$ 2.510.561,00		2.510.561,00
COMPONENTE SOCIAL					1,03%	$ 33.813.845,00		1,03%	$ 13.978.708,00	1,03%	$ 47.792.553,00	1,03%	$ 47.501.282,00	100%	$ 1.795.748,00		1.795.748,00
COMPONENTE PMT					2,59%	$ 85.093.344,00		2,59%	$ 35.084.046,00	2,59%	$ 120.177.390,00	2,59%	$ 119.444.971,00	100%	$ 4.515.522,00		4.515.522,00
					SUBTOTAL COMPONENTES	$ 166.069.713,00		SUBTOTAL COMPONENTES	$ 68.717.003,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 234.786.716,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 233.355.812,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 8.821.831,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 8.821.831,00
Administración (% de los CD)					24,81%	$ 813.489.779,00		24,81%	$ 337.707.536,00	24,81%	$ 1.151.197.315,00	24,81%	$ 1.144.181.367,00	24,81%	$ 43.254.868,00	24,81%	43.254.868,00
Imprevistos (%de los CD)					1,00%	$ 32.791.778,00		1,00%	$ 13.608.759,00	1,00%	$ 46.400.537,00	1,00%	$ 46.117.750,00	1,00%	$ 1.743.445,00	1,00%	1.743.445,00
Utilidad (%de los CD)					4,00%	$ 131.167.112,00		4,00%	$ 54.435.035,00	4,00%	$ 185.602.147,00	4,00%	$ 184.470.998,00	4,00%	$ 6.973.780,00	4,00%	6.973.780,00
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 977.448.669,00		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 405.751.330,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.383.199.999,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.374.770.115,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 51.972.093,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 51.972.093,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA - CIV 6001045

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 **AL** 30/06/2025

Fecha final del periodo

NP-01	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	12600,00	$ 7.022,00	$ 88.477.200,00	+	2.100,00	$ 14.746.200,00	14700,00	$ 103.223.400,00	14700,00	$ 103.223.400,00	0,00	-	0,00	-
6175	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	Clz/Sg	50,00	$ 100.195,00	$ 5.009.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.009.750,00	50,00	$ 5.009.750,00	0,00	-	0,00	-
6176	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$ 31.452,00	$ 1.572.600,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 1.572.600,00	50,00	$ 1.572.600,00	0,00	-	0,00	-
				Subtotal	$ 95.059.550,00		Subtotal	$ 14.746.200,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ 109.805.750,00	Subtotal	$ -	Subtotal	$ -
				IVA (19%)	$ 18.061.315,00		IVA (19%)	$ 2.801.778,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ 20.863.093,00	IVA (19%)	$ -	IVA (19%)	$ -
				SUBTOTAL DISEÑOS	$ 113.120.865,00		**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 17.547.978,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ -	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ -
NP-16	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 11.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	650,00	$ 7.150.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 22.800.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-18	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	7,00	$ 2.100.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
				Subtotal	$ -			$ -	0,00			$ 32.050.000,00		$ -		$ -
				IVA (19%)	$ -			$ -	0,00			$ 6.089.500,00		$ -		$ -
				SUBTOTAL DE SERVICIOS							**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ 38.139.500,00	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ -	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$ -
				VALOR TOTAL OBRA	$ 4.535.817.048,00		**VALOR TOTAL OBRA**	$ 1.852.892.178,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 235.138.415,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 235.138.415,00

Nota: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales. Esta decisión se tomó con el fin de evitar el incremento del valor asociado al AIU. En consecuencia, dichos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo que implica que les será aplicable el IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

VALOR TOTAL OFERTADO	$ 4.535.817.048,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL	$ 4.808.368.602,00
VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR OFERTADO	$ 272.551.554,00
VALOR MODIFICATORIO N°1 (ADICIÓN EN VALOR)	$ 1.580.340.624,00
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL Y MODIFICATORIO N°1	$ 1.852.892.178,00
VALOR TOTAL CONTRATO CON ADICIÓN	$ 6.388.709.226,00

OBSERVACIONES

Nota:
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.
Las obras recibidas en la presente acta deberán ser verificadas una vez se cuente con el acta de recibo final del contrato. así mismo y si es del caso, podrán ser descontadas en las siguientes actas de recibo parcial o final

DESCRIPCIÓN				VALOR MODIFICACIONES	OBRA EJECUTADA	
				PRESENTE ACTA	PRESENTE ACTA	ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					$ 174.344.491,00	$ 174.344.491,00
AIU COSTO INDIRECTO	29,81%				$ 51.972.093,00	$ 51.972.093,00
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU					$ 226.316.584,00	$ 226.316.584,00
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No.			anexa)		-	-
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES					$ 226.316.584,00	$ 226.316.584,00
COSTO TOTAL COMPONENTES Y OTROS					$ 8.821.831,00	$ 8.821.831,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO					-	-
					-$ 23.513.842,00	-$ 23.513.842,00
MENOS RETENCION GARANTIA	10,00%				$ 211.624.573,00	$ 211.624.573,00
		TOTAL A PAGAR			$ 235.138.415,00	$ 235.138.415,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA	(30)	JUNIO	2025
(Día en letras)	(Día en números)	(Mes en que se firma el acta)	(Año de firma del acta)

(Firma)
RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
DIRECTOR DE OBRA

(Firma)
CARLOS FERNANDO FERNANDEZ AMORTEGUI
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ANEXO 6.

RESULTADOS DE INSPECCIÓN CCTV

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Información del Proyecto

Nombre del proyecto		Fecha de proyecto
CONSORCIO DC		**16/04/2025**

Cliente

Empresa:	CONSORCIO DC 2025
Persona al cargo:	RAFAEL ALZATE
Departamento:	DIRECTOR DE OBRA
Calle:	CALLE 22 # 11 - 81 OFC. 301
Ciudad:	TUNJA
Teléfono:	312 379 91 55
Fax:	
Móvil:	312 379 91 55
Correo electrónico:	CONSORCIODC2025@GMAIL.COM

CONSORCIO DC 2025

Responsable

Empresa:	SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A ESP
Persona al cargo:	INGENIERO NICOLAS AVILA MENDOZA
Departamento:	CUNDINAMARCA
Calle:	AUTP MEDELLIN KM 2.5PORTOS SABANA 80
Ciudad:	COTA
Teléfono:	3155857672
Fax:	
Móvil:	3223101360
Correo electrónico:	OPERACIONES1@SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Contratista

Empresa:	SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
Persona al cargo:	ING. NICOLAS AVILA MENDOZA
Departamento:	COORDINADOR DE PROYECTOS
Calle:	AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80
Ciudad:	BOGOTÁ.D.C
Teléfono:	(57-1) 8966765 - 8759280
Fax:	
Móvil:	3213828216
Correo electrónico:	WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A. ESP
AUTOP. MEDELLIN,KM 2.5 PORTOS SABANA 80 BODEGA 112, BOGOTA D.C.
Tel.(57-1-) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Calificacion de la Inspección de Colectores - 18/06/2025 - CLT117228

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CLT117228	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**3**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**CLL 52 X CRR 12 - 11 B**		**NELSON SANDOVAL**	**1**

DIAGNOSTICO DEL SEGMENTO

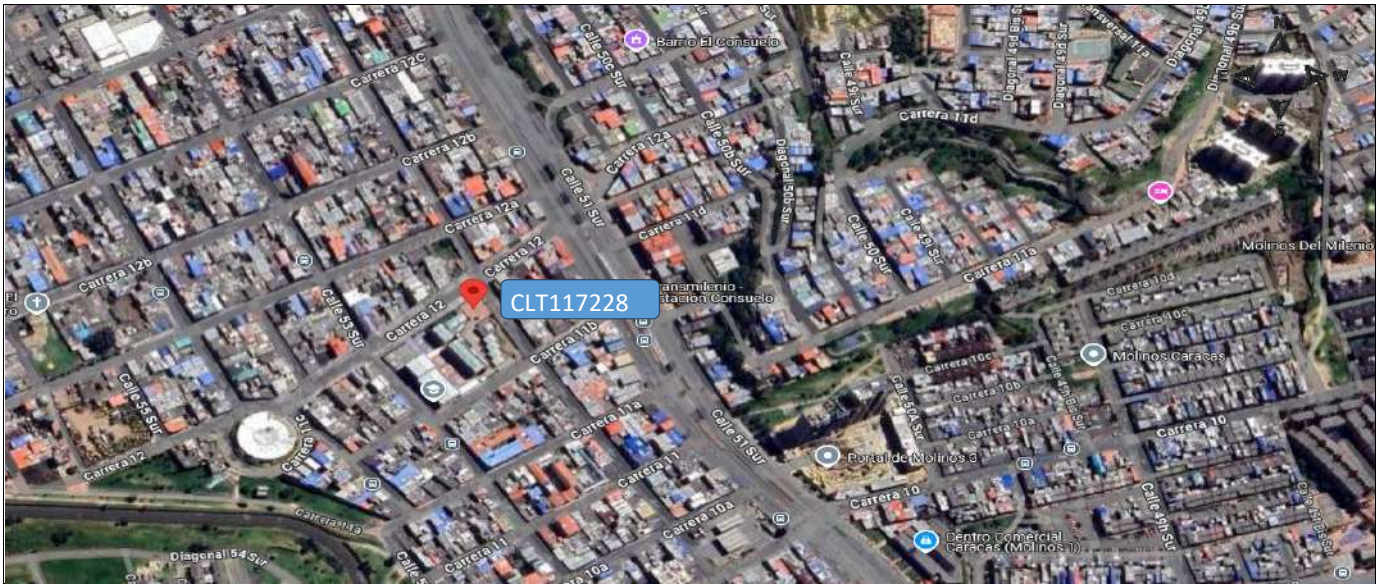
Estructural	Diagnostico	se encontraron defectos, los defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación:	Se debe realizar acciones de mantenimiento que permitan corregir los defectos priorizándolos de acuerdo con la gravedad o calificación; se recomienda realizar nueva inspección en un plazo de 2 a 3 años, para verificar con el resultado, las acciones realizadas y que no se ha incrementado el riesgo estructural.
Operacional	Diagnostico	No se encontraron defectos operacionales en la inspección, o los defectos encontrados no son importantes para la funcionalidad operacional del sistema.
	Recomendación:	Se recomienda realizar nueva inspección en un plazo de 4 a 5 años, para verificar el estado estructural del tramo.
Diagnostico		Colector con defectos estructurales y operacionales de Mediana complejidad, Tramo que presenta deformaciones que se deben perfilar, Se recomienda someter el colector a reparacion puntual para asi una posible rehabilitacion CIPP sin zanja abierta para garantizar la capacidad estructural y operacional de la red a largo plazo.

CALIFICACION DE LA TUBERIA - NORMA NASSCO V7

	CALIFICACION RAPIDA			
	MAYOR GRADO	CANTIDAD	SEGUNDO MAYOR GRADO	CANTIDAD
Calificacion Estructural (QSR)	3	4	2	2
Calificacion Micelaneos (QMR)	1	1	0	0
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	3	4	2	2

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	16	2,7
Calificacion Micelaneos (MPR)	1	1,0
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	17	2,4

UBICACIÓN DEL SEMENTO TELEVISADO



LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME CORRESPONDEN A LA INSPECCIÓN REALIZADA EN LA FECHA INDICADA, POR LO TANTO DESPUÉS DE REALIZADA Y RECIBIDA POR EL CONTRATANTE, INTERVENTORIA Y/O INSPECTOR, NUESTRA COMPAÑÍA NO SE HACE RESPONSABLE POR MODIFICACIONES O EFECTOS SUBSECUENTES QUE PUEDAN ALTERAR ESTOS TRAMOS.

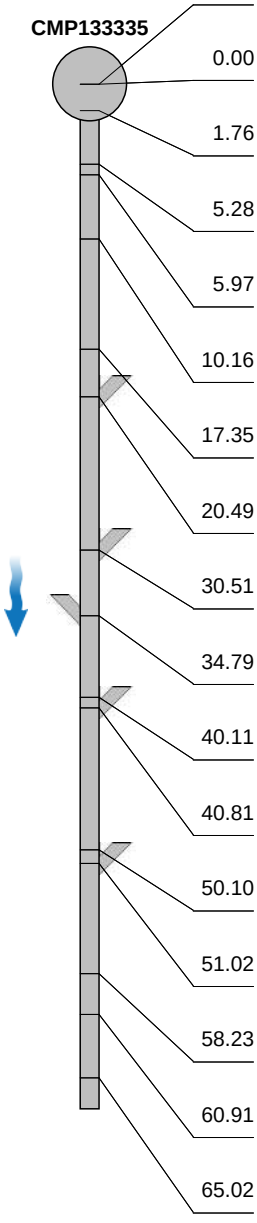
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Resumen de la Inspección de Colectores - 18/06/2025 - CLT117228

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
18/06/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT117228**	**3**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**NELSON SANDOVAL**	**01**

Ciudad	**BOGOTÁ D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**CMP133335**		**0**
Calle	**CLL 52 X CRR 12 - 11 B**		**NOD**	Longitud Total [m]	**74,35**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**CMP133355**	Longitud Inspeccionada	**74,35**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 180mm**	Objetivo	**Evaluación de Rutina**
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Cloruro de Polivinilo**	Información Adicional	

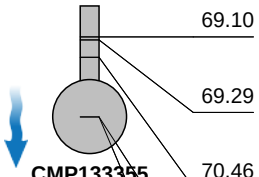


1:494	m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMI71196)	00:00:00	3-1-1A	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 1%	00:04:04	3-1-2A	
	1.76	FC	Fractura Circular de 8 en punto a 9 en punto	00:05:22	3-1-3A	2
	5.28	DFE	Deformed Flexible Elliptical, 5% cambiado	00:06:47	3-1-4A	3
	5.97	FC	Fractura Circular de 12 en punto a 1 en punto	00:08:13	3-1-5A	2
	10.16	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:09:24	3-1-6A	
	17.35	DFE	Deformed Flexible Elliptical, 5% cambiado	00:10:58	3-1-7A	3
	20.49	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:12:17	3-1-8A	
	30.51	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:14:18	3-1-9A	
	34.79	TBA	Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:15:47	3-1-10A	
	40.11	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:16:40	3-1-11A	
	40.81	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:17:19	3-1-12A	
	50.10	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:18:32	3-1-13A	
	51.02	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:19:11	3-1-14A	
	58.23	MGO	Observación General / Batea en la tuberia	00:21:01	3-1-15A	
	60.91	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:21:23	3-1-16A	
	65.02	LRD	Alineación Derecha Abajo, 5% cambiado	00:22:26	3-1-17A	1

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Resumen de la Inspección de Colectores - 18/06/2025 - CLT117228

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
18/06/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT117228**	**3**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**NELSON SANDOVAL**	**01**



m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
69.10	DFBR	Deformed Flexible Bulging Round, 5% cambiado de 2 en punto a 3 en punto	00:22:59	3-1-18A	3
69.29	DFBR	Deformed Flexible Bulging Round, 5% cambiado de 10 en punto a 11 en punto	00:24:13	3-1-19A	3
70.46	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:25:07	3-1-20A	
74.35	MGO	Observación General / ALIVIADERO	00:29:36	3-1-21A	
74.35	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP133355)	00:30:45	3-1-22A	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3422	1100	3422	16,0	1,0	17,0	2,7	1,0	2,4

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 18/06/2025 - CLT117228

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTÁ D.C	**CLL 52 X CRR 12 - 11 B**	**18/06/2025**	**CLT117228**	**3**



3-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMI71196)



3-1-2A, 00:04:04, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 1%



3-1-3A, 00:05:22, 1.76m
Fractura Circular de 8 en punto a 9 en punto



3-1-4A, 00:06:47, 5.28m
Deformed Flexible Elliptical, 5% cambiado



3-1-5A, 00:08:13, 5.97m
Fractura Circular de 12 en punto a 1 en punto



3-1-6A, 00:09:24, 10.16m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 18/06/2025 - CLT117228

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTÁ D.C	**CLL 52 X CRR 12 - 11 B**	**18/06/2025**	**CLT117228**	**3**



3-1-7A, 00:10:58, 17.35m
Deformed Flexible Elliptical, 5% cambiado



3-1-8A, 00:12:17, 20.49m
Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá



3-1-9A, 00:14:18, 30.51m
Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá



3-1-10A, 00:15:47, 34.79m
Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá



3-1-11A, 00:16:40, 40.11m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



3-1-12A, 00:17:19, 40.81m
Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 18/06/2025 - CLT117228

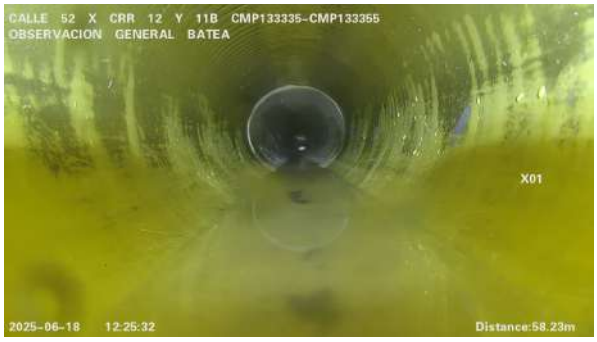
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTÁ D.C	**CLL 52 X CRR 12 - 11 B**	**18/06/2025**	**CLT117228**	**3**



3-1-13A, 00:18:32, 50.10m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



3-1-14A, 00:19:11, 51.02m
Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá



3-1-15A, 00:21:01, 58.23m
Observación General / Batea en la tuberia



3-1-16A, 00:21:23, 60.91m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



3-1-17A, 00:22:26, 65.02m
Alineación Derecha Abajo, 5% cambiado



3-1-18A, 00:22:59, 69.10m
Deformed Flexible Bulging Round, 5% cambiado de 2 en punto a 3 en punto

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 18/06/2025 - CLT117228

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTÁ D.C	**CLL 52 X CRR 12 - 11 B**	**18/06/2025**	**CLT117228**	**3**



3-1-19A, 00:24:13, 69.29m
Deformed Flexible Bulging Round, 5% cambiado de 10 en punto a 11 en punto



3-1-20A, 00:25:07, 70.46m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



3-1-21A, 00:29:36, 74.35m
Observación General / ALIVIADERO



3-1-22A, 00:30:45, 74.35m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP133355)

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Información del Proyecto

Nombre del proyecto		Fecha de proyecto
CONSORCIO DC		**16/04/2025**

Cliente

Empresa:	CONSORCIO DC 2025
Persona al cargo:	RAFAEL ALZATE
Departamento:	DIRECTOR DE OBRA
Calle:	CALLE 22 # 11 - 81 OFC. 301
Ciudad:	TUNJA
Teléfono:	312 379 91 55
Fax:	
Móvil:	312 379 91 55
Correo electrónico:	CONSORCIODC2025@GMAIL.COM

CONSORCIO DC 2025

Responsable

Empresa:	SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A ESP
Persona al cargo:	INGENIERO NICOLAS AVILA MENDOZA
Departamento:	CUNDINAMARCA
Calle:	AUTP MEDELLIN KM 2.5PORTOS SABANA 80
Ciudad:	COTA
Teléfono:	3155857672
Fax:	
Móvil:	3223101360
Correo electrónico:	OPERACIONES1@SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Contratista

Empresa:	SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
Persona al cargo:	ING. NICOLAS AVILA MENDOZA
Departamento:	COORDINADOR DE PROYECTOS
Calle:	AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80
Ciudad:	BOGOTÁ.D.C
Teléfono:	(57-1) 8966765 - 8759280
Fax:	
Móvil:	3213828216
Correo electrónico:	WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A. ESP
AUTOP. MEDELLIN,KM 2.5 PORTOS SABANA 80 BODEGA 112, BOGOTA D.C.
Tel.(57-1-) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Calificacion de la Inspección de Colectores - 27/06/2025 - CLT116116

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CLT116116	**IPEK**	**Seco**	**CIRCULAR**	**6**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**DG 52 SUR X CRR 11B**		**JHONNY SASTOQUE**	**1**

DIAGNOSTICO DEL SEGMENTO

Estructural	Diagnostico	se encontraron defectos, los defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación:	Se debe tomar medidas preventivas o correctivas realizando acciones de mantenimiento que impidan una prolongación del daño; priorizándo los defectos según la gravedad o calificación. Programar nueva inspección en un plazo de 1 a 2 años, para analizar el resultado de las acciones ejecutadas.
Operacional	Diagnostico	Los defectos encontrados son menores, y no comprometen la operación de la red a corto plazo.
	Recomendación:	Se recomienda realizar las acciones de mantenimiento con el fin de corregir los daños encontrados y hacer nueva inspección en un plazo de 3 a 4 años, para analizar el riesgo estructural.
Diagnostico		Colector con defectos estructurales y operacionales de Alta complejidad, Tramo en PVC que presenta roturas, infiltraciones y junta angular mediana que afectan en la calidad del tramo, se recomienda someter el colector a reparaciones puntuales o rehabilitacion CIPP sin zinja para garantizar la capacidad estructural y operacional de la red a largo plazo.

CALIFICACION DE LA TUBERIA - NORMA NASSCO V7

	CALIFICACION RAPIDA			
	MAYOR GRADO	CANTIDAD	SEGUNDO MAYOR GRADO	CANTIDAD
Calificacion Estructural (QSR)	4	3	3	2
Calificacion Micelaneos (QMR)	2	1	1	2
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	4	3	3	2

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	20	3,3
Calificacion Micelaneos (MPR)	4	1,3
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	24	2,7

UBICACIÓN DEL SEMENTO TELEVISADO



LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME CORRESPONDEN A LA INSPECCIÓN REALIZADA EN LA FECHA INDICADA, POR LO TANTO DESPUÉS DE REALIZADA Y RECIBIDA POR EL CONTRATANTE, INTERVENTORIA Y/O INSPECTOR, NUESTRA COMPAÑÍA NO SE HACE RESPONSABLE POR MODIFICACIONES O EFECTOS SUBSECUENTES QUE PUEDAN ALTERAR ESTOS TRAMOS.

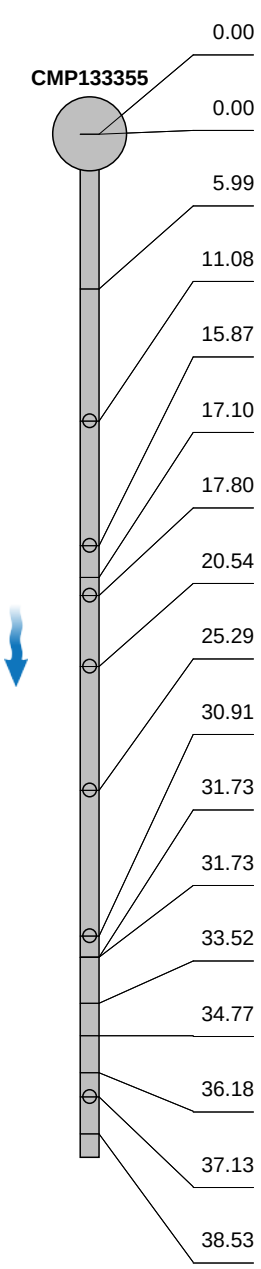
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Resumen de la Inspección de Colectores - 27/06/2025 - CLT116116

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
27/06/2025	**IPEK**	**Seco**	**CLT116116**	**6**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTÁ D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**CMP133355**		**0**
Calle	**DG 52 SUR X CRR 11B**		**NOD**	Longitud Total [m]	**65,08**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**CMP133370**	Longitud Inspeccionada	**65,08**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 180mm**	Objetivo	**Evaluación de Rutina**
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Cloruro de Polivinilo**	Información Adicional	



1:291	m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMP120879)	00:00:00	6-1-1A	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10%	00:02:02	6-1-2A	
	5.99	B	Rotura en 12 en punto	00:02:33	6-1-3A	4
	11.08	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:03:14	6-1-4A	
	15.87	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:04:01	6-1-5A	
	17.10	FC	Fractura Circular de 12 en punto a 1 en punto	00:04:23	6-1-6A	2
	17.80	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:04:36	6-1-7A	
	20.54	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:04:54	6-1-8A	
	25.29	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:05:39	6-1-9A	
	30.91	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:06:22	6-1-10A	
	31.73	B	Rotura de 1 en punto a 2 en punto	00:06:49	6-1-11A	4
	31.73	IWB	Infiltración Lagrimeo tipo Barril de 1 en punto a 6 en punto	00:06:55	6-1-12A	2
	33.52	MGO	Observación General / BATEA EN LA TUBERIA	00:07:19	6-1-13A	
	34.77	B	Rotura de 8 en punto a 10 en punto	00:07:55	6-1-14A	4
	36.18	LLD	Alineación Izquierda Abajo, 5% cambiado	00:08:24	6-1-15A	1
	37.13	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:08:31	6-1-16A	
	38.53	MGO	Observación General / BATEA EN LA TUBERIA	00:08:42	6-1-17A	

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Resumen de la Inspección de Colectores - 27/06/2025 - CLT116116

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
27/06/2025	**IPEK**	**Seco**	**CLT116116**	**6**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**



CMP133370

1:291 m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
40.37	LRD	Alineación Derecha Abajo, 5% cambiado	00:08:51	6-1-18A	1
41.47	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:09:13	6-1-19A	
44.97	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:09:35	6-1-20A	
47.05	MGO	Observación General / BATEA EN LA TUBERIA	00:10:09	6-1-21A	
48.49	DFE	Deformed Flexible Elliptical, 5% cambiado	00:10:53	6-1-22A	3
49.42	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:11:00	6-1-23A	
54.16	JAM	Junta Angular Mediana / JUNTA ANGULAR DE 12 A 6 RELOJ	00:11:57	6-1-24A	3
65.08	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP133370)	00:20:35	6-1-25A	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4332	2112	4332	20,0	4,0	24,0	3,3	1,3	2,7

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 27/06/2025 - CLT116116

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTÁ D.C	**DG 52 SUR X CRR 11B**	**27/06/2025**	**CLT116116**	**6**



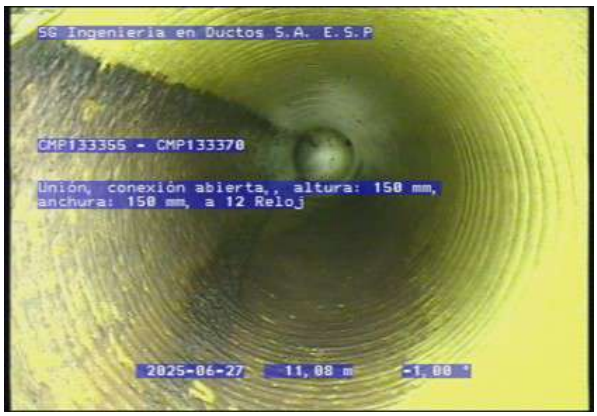
6-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMP120879)



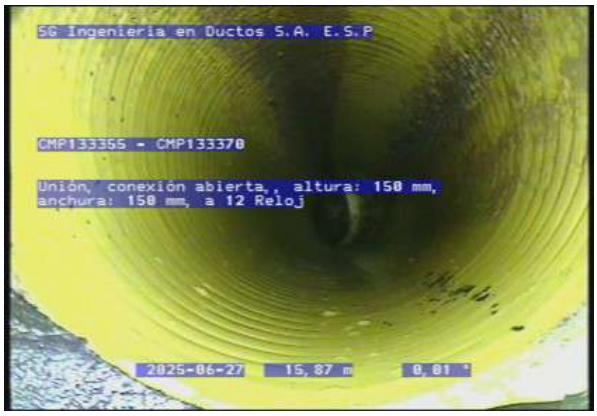
6-1-2A, 00:02:02, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%



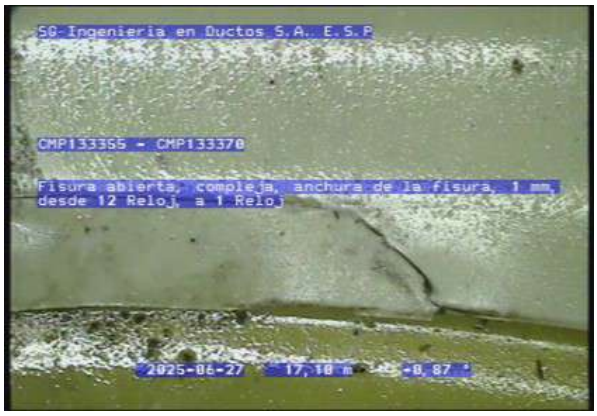
6-1-3A, 00:02:33, 5.99m
Rotura en 12 en punto



6-1-4A, 00:03:14, 11.08m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



6-1-5A, 00:04:01, 15.87m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



6-1-6A, 00:04:23, 17.10m
Fractura Circular de 12 en punto a 1 en punto

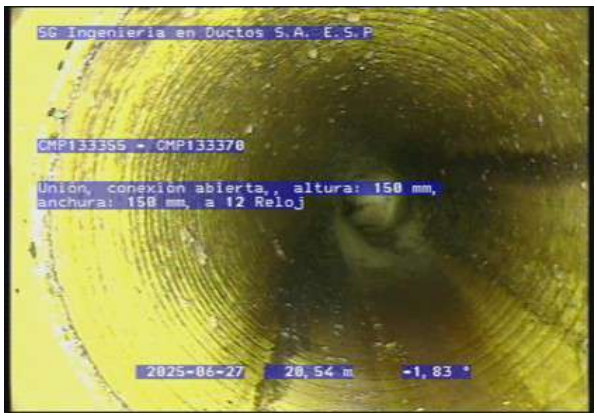
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 27/06/2025 - CLT116116

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTÁ D.C	**DG 52 SUR X CRR 11B**	**27/06/2025**	**CLT116116**	**6**



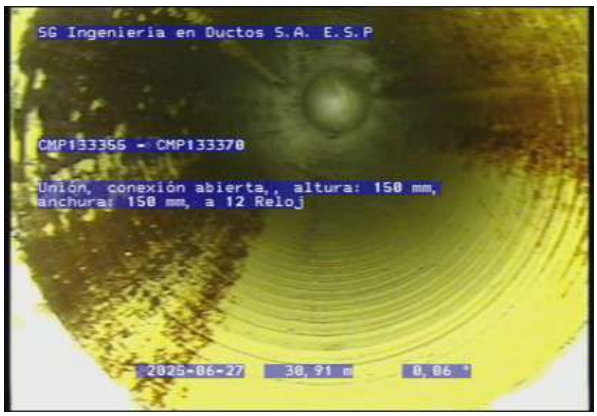
6-1-7A, 00:04:36, 17.80m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



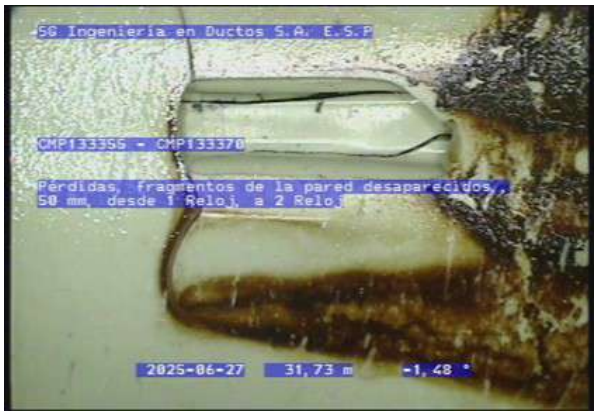
6-1-8A, 00:04:54, 20.54m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



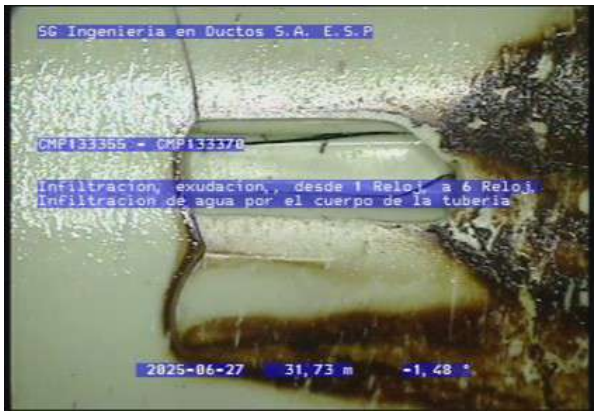
6-1-9A, 00:05:39, 25.29m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



6-1-10A, 00:06:22, 30.91m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



6-1-11A, 00:06:49, 31.73m
Rotura de 1 en punto a 2 en punto



6-1-12A, 00:06:55, 31.73m
Infiltración Lagrimeo tipo Barril de 1 en punto a 6 en punto

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 27/06/2025 - CLT116116

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTÁ D.C	**DG 52 SUR X CRR 11B**	**27/06/2025**	**CLT116116**	**6**



6-1-13A, 00:07:19, 33.52m
Observación General / BATEA EN LA TUBERIA



6-1-14A, 00:07:55, 34.77m
Rotura de 8 en punto a 10 en punto



6-1-15A, 00:08:24, 36.18m
Alineación Izquierda Abajo, 5% cambiado



6-1-16A, 00:08:31, 37.13m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



6-1-17A, 00:08:42, 38.53m
Observación General / BATEA EN LA TUBERIA



6-1-18A, 00:08:51, 40.37m
Alineación Derecha Abajo, 5% cambiado

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 27/06/2025 - CLT116116

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTÁ D.C	**DG 52 SUR X CRR 11B**	**27/06/2025**	**CLT116116**	**6**



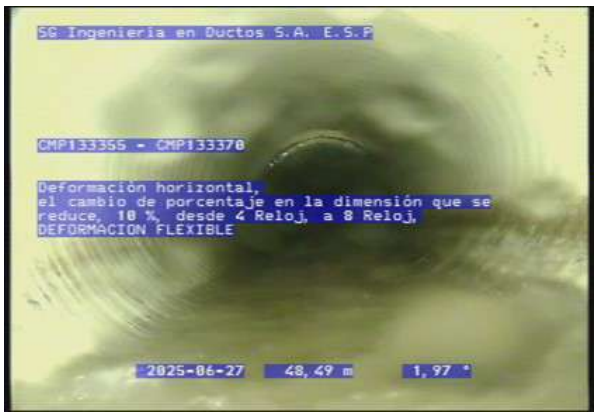
6-1-19A, 00:09:13, 41.47m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



6-1-20A, 00:09:35, 44.97m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



6-1-21A, 00:10:09, 47.05m
Observación General / BATEA EN LA TUBERIA



6-1-22A, 00:10:53, 48.49m
Deformed Flexible Elliptical, 5% cambiado



6-1-23A, 00:11:00, 49.42m
Acometida de Fábrica Actividad en 12 en punto, 150mm diá



6-1-24A, 00:11:57, 54.16m
Junta Angular Mediana / JUNTA ANGULAR DE 12 A 6 RELOJ

SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 27/06/2025 - CLT116116

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTÁ D.C	**DG 52 SUR X CRR 11B**	**27/06/2025**	**CLT116116**	**6**



6-1-25A, 00:20:35, 65.08m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO
(CMP133370)

ANEXO 7.

CONTROL DE CALIDAD DEL MATERIAL INSTALADO EN OBRA

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

ONAC ACREDITADO

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC

ONAC ACREDITA A:

GEOLAB LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL SAS

NIT. 901.117.215-9

Calle 50A # 16- 77, Bucaramanga, Santander – Colombia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

22-LAB-025

Fecha publicación del Otorgamiento:	2023-02-23
Fecha de Renovación:	
Fecha publicación última actualización:	
Fecha de vencimiento:	2026-02-22

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

GEOLAB LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL SAS
22-LAB-025
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Parque Agroindustrial de Occidente Bod. 71 Calle 80 Km. 2 Via Siberia, Cota - Cundinamarca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelos, rocas y mezclas de suelo - agregado	Gravimetría	Suelos	0,1 % a 50,05 % (0,1 g/100 g a 50,05 g/100 g)	INV E 122:2013
L09	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	Suelos	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 123:2013 Numeral 5
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	Límite líquido NP a 312 % (NP a 312 g/100 g)	INV E 125:2013 Método A
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos	Límite plástico NP a 85,52 % (NP a 85,52 g/100 g)	INV E 126:2013
L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelos	4 % a 99 % (4 mL/100 mL a 99 mL/100 mL)	INV E 133:2013 Procedimiento A
L09	C58	Relaciones de humedad - Peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos	10 kN /m3 a 25,04 kN/m3	INV E 142:2013 Método C
L09	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregados	Densidad: 1 780 kg/m3 a 2 865 kg/m3, Gravedad especifica: 1,786 a 2,872	INV E 223:2013
L09	C58	Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente	Gravimétrica	Mezclas asfálticas, pavimentos	Densidad 1 828 kg/m^3 a 2 424 kg/m^3	INV E 733:2013
L09	C58	Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas asfálticas	Dimensional	Mezclas asfálticas, pavimentos	30 mm a 160 mm	INV E 744:2013 Método A

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

GEOLAB LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL SAS
22-LAB-025
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Parque Agroindustrial de Occidente Bod. 71 Calle 80 Km. 2 Via Siberia, Cota - Cundinamarca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	Mecánica	Mezclas asfálticas, pavimentos	Estabilidad: 4,950 kN a 20,351 kN Flujo: 1,40 mm a 6,01 mm	INV E 748:2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Mezclas asfálticas, pavimentos	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 782:2013
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concretos	2,8 MPa a 55,8 MPa	NTC 673:2021

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

POLIMIX COLOMBIA

NIT 830.106.474-5

Polimix Concreto Colombia SAS
Cel. 3176431524

Planta: NEREIDAS

Expediente N°

icontec ISO 9001 SC764-1

CERTIFICADO DE ROTURA DE CILINDROS

Cliente: CONSTRUCTORA INGTECH SAS

Obra: OBRA TUNJUELITO ANDENES NUEVO MOZU

Dimensión Probeta: 10*20 cm Fecha: 21/06/2025

Ensayo a Compresión de Cilindros de Concreto (NB 586)

f'c: 210,0 (Kg/cm2) Sección Transversal: 78,54 cm2 Asent: 4,0" ± 1" cm

Cemento: CEMEX Aditivo: 0

Comp. Entrega	Mixer	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad (días)	Resistencia (Kg/cm2)	Porcentaje %	Elemento	Tipo De Falla
1369687	213	12/05/2025	19-may-25 9-jun-25	7 28	**175,4** **233,8**	**83,5%** **111,3%**	PLACA	4 2
1369705	213	13/05/2025	20-may-25 10-jun-25	7 28	**169,2** **225,3**	**80,6%** **107,3%**	PLACA	3 2



Polimix Concreto Colombia SAS Cel. 3176431524

Firma

Bogotá, 04 de junio del 2025

CERTIFICACIÓN MATERIAL ENTREGADO

En el periodo del 1 al 31 de mayo del 2025 se suministró concreto hidráulico al cliente CONSORCIO DC 2025 NIT 901893060-1, CONTRATO DE OBRA No. 622 DE 2024.

Objeto del contrato: "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ DC"

PIN del generador: 26829

Cantidad:

- **7,00 m³** de concreto de 3000 psi GC

Total: **7,00 m³**

Xiomara Vidal
Líder de inteligencia Comercial y costos
Archivo digital

ANEXO 8.

PMT APROBADOS

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

COI No. 22
MAYO 29 DE 2025
SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

No.	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)		DIRECCIÓN DE LA OBRA		CONTRATISTA	FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE CIERRE	No. CONTRATO	OBSERVACIONES	AUTORIZADO	LOCALIDAD	ING. RESPONSABLE	No RADICADO SDM
	INICIO	FIN	INICIO	FIN		INICIO	FIN								
14968	16001748	16001748	CL 11A 10m AL OCCIDENTE DE LA KR 32A	CL 11A 10m AL ORIENTE DE LA KR 33	CONSORCIO CONSTRUVIAL BOG	27-may-25	4-jun-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2410-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 27-MAY-25. PMT PARA CIERRE DEL CARRIL NORTE PARA ACTIVIDADES DE PARQUEO, ACOPIO Y CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES CONFORME CON LOS PLANOS TIPICOS PRESENTADOS.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	PUENTE ARANDA	DANIEL A. FUERTE L.	CORREO ELECTRONICO DEL 27-MAY-25
14969	8004650	N/A	KR 73 AV DE LAS AMERICAS (AC 6)	KR 73 CL 5C	CONSORCIO CONSTRUVIAL BOG	23-may-25	2-jun-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2410-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 23-MAY-25, PARA CIERRE DE CARRIL ORIENTAL, PARA ACTIVIDADES DE PARQUEO DE MAQUINARIA, CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIAL Y ACOPIO, COMO COMPLEMENTO A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VIAL POR EMERGENCIA DE LA CONECTANTE NORTE-ORIENTE DE LA AV BOYACA (AK 72) POR AV DE LAS AMERICAS (AC 6), CONFORME AL PLANO TIPICO PRESENTADO.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	KENNEDY	ANGIE M. CUAICAL T.	CORREO ELECTRONICO DEL 23-MAY-25
14970	8004650	N/A	KR 73 35m AL NORTE CL 5C	KR 73 45m AL NORTE CL 5C	CONSORCIO CONSTRUVIAL BOG	23-may-25	2-jun-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2410-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 23-MAY-25, PARA CIERRE PARCIAL DE ANDEN OCCIDENTAL (ZONA PLAZOLETA-ESPACIO PUBLICO), PARA ACTIVIDADES DE CAMPAMENTO Y UBICACION DE CARPAS , COMO COMPLEMENTO A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VIAL POR EMERGENCIA DE LA CONECTANTE NORTE-ORIENTE DE LA AV BOYACA (AK 72) POR AV DE LAS AMERICAS (AC 6), CONFORME AL PLANO TIPICO PRESENTADO.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	KENNEDY	ANGIE M. CUAICAL T.	CORREO ELECTRONICO DEL 23-MAY-25
14971	6000775	N/A	KR 61G DG 53 SUR	KR 61G DG 52B SUR	CONSORCIO DC 2025	30-may-25	6-nov-25	06:00-18:00	24 HORAS	FDLTU-622-2024	NOTAS: 1. PARA EL TRASIEGO DE MATERIAL DEBE CUMPLIR CON TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS PARA ESTA ACTIVIDAD. 2. EN CASO DE ENCONTRAR A OTRO CONTRATISTA REALIZANDO ACTIVIDADES EN ESTE MISMO FRENTE DE OBRA SE DEBE COORDINAR LA REALIZACION DE LA ACTIVIDAD Y LA SEÑALIZACION DE TAL FORMA QUE NO SE GENERE DESINFORMACION A LOS USUARIOS. LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE POR CARRILES EN DOS ETAPAS NO SIMULTANEAS: ETAPA 1: CIERRE DE CARRIL OCCIDENTAL. ETAPA 2: CIERRE DE CARRIL ORIENTAL PARA ACTIVIDADES DE CONSERVACION Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO, DE ACUERDO CON LOS PLANOS PRESENTADOS. IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. SEÑALIZACION DE OBRA, BARRICADAS, SEÑALES DE DESVIO Y CIERRES DEBEN PERMANECER LAS 24 HORAS MIENTRAS DURE LA INTERVENCION. NO SE AUTORIZA EL CIERRE TOTAL DE LA VIA EN NINGUNA ETAPA DE LA OBRA. LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO UTILIZADO DEBEN PERMANECER DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO UN (1) CARRIL VEHICULAR DE MINIMO 3.6m. NO SE APRUEBA REALIZAR ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE FUERA DEL CERRAMIENTO DEL PROYECTO. NO SE APRUEBA PARQUEO DE VEHICULOS SOBRE VIA NI FORMACION DE COLAS. DEBE GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA REGULAR EL FLUJO VEHICULAR Y PEATONAL. DEBE ACATAR EN TODO MOMENTO LO DISPUESTO EN LA NORMATIVA PARA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO EL INGRESO Y SALIDA DE VEHICULOS PROPIEDAD DE LOS RESIDENTES DEL SECTOR. NO SE AUTORIZAN INTERVENCIONES SOBRE ANDENES. EL CIERRE, LA SEÑALIZACION Y LOS AUXILIARES DE TRANSITO DEBEN PERMANECER TODO EL TIEMPO QUE DURE LA INTERVENCION. NO SE AUTORIZAN LABORES DE OBRA EN INTERSECCIONES. CUANDO FINALICE LA OBRA EN SU TOTALIDAD SE DEBE REMOVER LA SEÑALIZACION Y EL CERRAMIENTO.	SI	TUNJUELITO	CRISTIAN D. BARBOSA C.	20256120154382
14972	3002370	N/A	AV CIRCUNVALAR (KR 3) 67m AL NORTE DE LA KR 1 ESTE	AV CIRCUNVALAR (KR 3) 92m AL NORTE DE LA KR 1 ESTE	CONSORCIO DM CONSTRUCCIONES	-	-	-	-	PRIVADO	LA SDM DA POR TERMINADO EL PMT AUTORIZADO EN EL COI 26-24 - NUMERAL 20343, PMT PARA CIERRE PARCIAL DE ANDEN ORIENTAL EN DOS ETAPAS NO SIMULTANEAS PARA ACTIVIDADES DE ADECUACION DE RAMPA, DEMOLICION DE MURO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO POR SOLICITUD DIRECTA DEL CONTRATISTA MEDIANTE RADICADO SDM-20256120165337 2.	TERMINADO	SANTA FE	HERNAN F. BECERRA B.	20256120165337 2
14973	3002370	N/A	AV CIRCUNVALAR (KR 3) 147m AL NORTE DE LA KR 1 ESTE	AV CIRCUNVALAR (KR 3) 172m AL NORTE DE LA KR 1 ESTE	CONSORCIO DM CONSTRUCCIONES	-	-	-	-	PRIVADO	LA SDM DA POR TERMINADO EL PMT AUTORIZADO EN EL COI 26-24 - NUMERAL 20344, PMT PARA CIERRE PARCIAL DE ANDEN ORIENTAL EN DOS ETAPAS NO SIMULTANEAS PARA ACTIVIDADES DE ADECUACION DE RAMPA, DEMOLICION DE MURO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO POR SOLICITUD DIRECTA DEL CONTRATISTA MEDIANTE RADICADO SDM-20256120165337 2.	TERMINADO	SANTA FE	HERNAN F. BECERRA B.	20256120165337 2
14974	3002370	N/A	AV CIRCUNVALAR (KR 3) 80m AL NORTE DE LA KR 1 ESTE	N/A	CONSORCIO DM CONSTRUCCIONES	-	-	-	-	PRIVADO	LA SDM DA POR TERMINADO EL PMT AUTORIZADO EN EL COI 26-24 - NUMERAL 20345, PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS EN COSTADO ORIENTAL DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION DE CENTRO EDUCATIVO POR SOLICITUD DIRECTA DEL CONTRATISTA MEDIANTE RADICADO SDM-20256120165337 2.	TERMINADO	SANTA FE	HERNAN F. BECERRA B.	20256120165337 2
14975	3002370	N/A	AV CIRCUNVALAR (KR 3) 153m AL NORTE DE LA KR 1 ESTE	N/A	CONSORCIO DM CONSTRUCCIONES	-	-	-	-	PRIVADO	LA SDM DA POR TERMINADO EL PMT AUTORIZADO EN EL COI 26-24 - NUMERAL 20346, PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS EN COSTADO ORIENTAL DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION DE CENTRO EDUCATIVO POR SOLICITUD DIRECTA DEL CONTRATISTA MEDIANTE RADICADO SDM-20256120165337 2.	TERMINADO	SANTA FE	HERNAN F. BECERRA B.	20256120165337 2

NORMATIVIDAD
El Plan de Manejo de Tránsito debe cumplir con lo establecido en el Manual de señalización vial vigente
La Secretaría Distrital de Movilidad le recuerda que la calidad de contratista no le exime, en ningún caso, del cumplimiento de la normatividad que rige a todos los habitantes del Distrito Capital, principalmente la reglamentación que rige la utilización del espacio publico, la circulación de vehículos dentro del perímetro urbano, el manejo de tránsito y seguridad para peatones por la ejecución de obras civiles

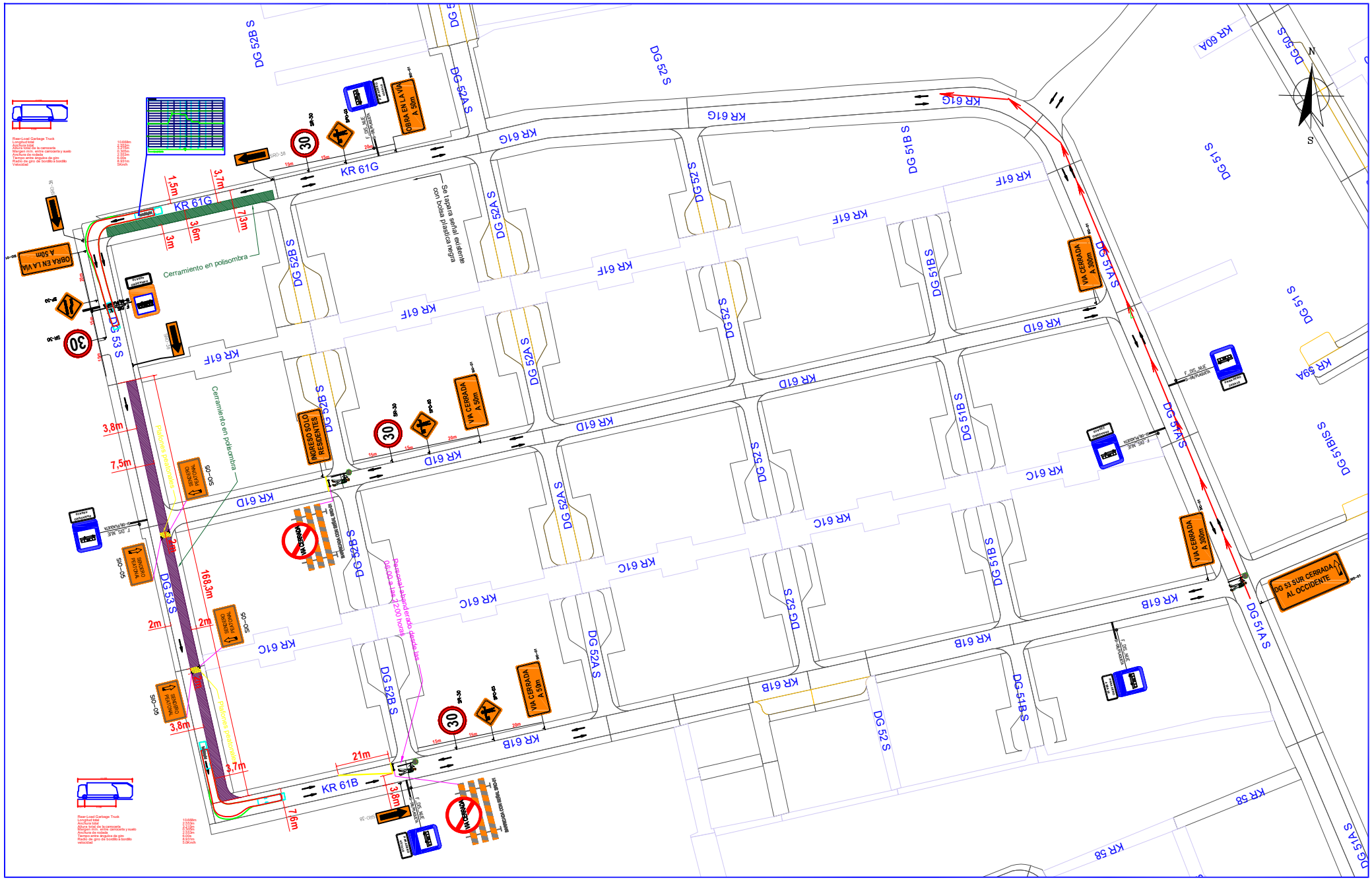
A. ESPACIO PÚBLICO
Según ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito Terrestre Artículos 65-69-75-78-101-102-103-104-109-112-114-115-119-127-131

B. RESTRICCIÓN PARA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS
Decreto 840 del 27 de diciembre de 2019 "Por medio del cual se establecen las condiciones y restricciones para el tránsito de los vehículos de transporte de carga en el Distrito Capital, y se dictan otras disposiciones"
Decreto 077 del 04 de marzo de 2020 "Por medio del cual se modifica el Decreto Distrital 840 de 2019 y se dictan otras disposiciones"

NOTA
1 En el lugar de desarrollo de las actividades debera permanecer copia del plano del PMT aprobado y de la autorización emitida por la SDM para la verificacion por parte de las autoridades competentes del cumplimiento a la implementacion del PMT
2 No se autoriza acopio de escombros o materiales por fuera de la zona de obra
3 El contratista y la interventoría son responsables solidariamente de la correcta implementacion del PMT
4 En horario nocturno y/o cuando las condiciones atmosféricas lo ameriten se debe garantizar la instalacion de señalizacion luminosa conforme las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente
5 Excavaciones con profundidad superior a 0.5m, deberan aislarse y/o canalizarse mediante malelines plasticos entrelazados
6 En caso de congestión vehicular y/o por solicitud expresa de la Policía de Tránsito, deberá levantar el cierre y habilitar la zona intervenida en condiciones óptimas de transito y seguridad vial
7 La señalización a implementar debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el Manual de Señalización Vial vigente
8 La longitud de transicion a implementar para cierres de carril debera cumplir las especificaciones tecnicas estipuladas en el Manual de Señalizacion Vial vigente
9 Para trabajos nocturnos, dominicales y/o festivos se debe contar con la autorizacion por parte de la alcaldía local de acuerdo con lo estipulado en el decreto 1076 de 2015, articulo 2.2.5.1.5.15 o aquellas normas que la adicionen, modifiquen o sustituyan
10 Según el area de influencia del proyecto existen redes de semaforización, el contratista debe propender por su integridad, de igual manera durante la ejecucion de obras el contratista es responsable de la custodia de redes y elementos de mobiliario semafórico, y de incidentes que se deriven por danos a los controles semafóricos.
11 Previo a la intervención se debe socializar las actividades, el PMT y demas restricciones con la comunidad directamente afectada, y es responsabilidad de la interventoría y la entidad contratante verificar el cumplimiento de esta condicion

Arq. Juan Camilo Rodríguez Cárdenas
Director de Ingeniería de Tránsito

Ing. Martha Cecilia Bayona Gómez
Subdirectora Técnica de Planes de Manejo de Tránsito
Los PMT señalados con * no fueron revisados y autorizados por la Subdirectora



CONSORCIO DC 2025

CONTIENE : PLANO DE SEÑALIZACIÓN PMT

DIRECCION :

1) KR 61G ENTRE DG 53 SUR Y DG 52B SUR

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIO UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO

CONVENCIONES

- TRABAJOS EN LA VIA
- VELOCIDAD MAXIMA
- REDUCCIÓN ASIMETRICA DE LA CALZADA (DER-IZQ)
- CARRIL IZQUIERDO CERRADO
- APROXIMACIÓN OBRA EN LA VÍA
- FLECHA LUMINOSA
- BARRERA PLASTICA
- BARRERA DE SEGURIDAD
- TRANSITE POR EL ANDEN DE ENFRENTE
- SENDERO PEATONAL
- PERSONAL ABANDERADO
- DELINEADORES TUBULARES
- CIERRES PROYECTADOS
- CIERRES VIGENTES

SEMAFOROS

- SEMAFORO PEATONAL CON SOPORTE TIPO POSTE
- SEMAFORO VEHICULAR CON SOPORTE TIPO POSTE
- SEMAFORO PEATONAL Y VEHICULAR CON SOPORTE TIPO POSTE
- SEMAFORO PEATONAL Y VEHICULAR CON SOPORTE TIPO POSTE Y MENSULA
- SEMAFORO VEHICULAR CON SOPORTE TIPO POSTE Y MENSULA

HORARIO: 24 HORAS

ESCALA : S/N

PLANO 1 DE 2

COI No. 25
JUNIO 19 DE 2025
SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

No.	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)		DIRECCIÓN DE LA OBRA		CONTRATISTA	FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE CIERRE	No. CONTRATO	OBSERVACIONES	AUTORIZADO	LOCALIDAD	ING. RESPONSABLE	No RADICADO SDM
	INICIO	FIN	INICIO	FIN		INICIO	FIN								
16996	8012644	N/A	AV DE LAS AMERICAS (AC 6) AV DE LAS AMERICAS (AC 6)	AV DE LAS AMERICAS (AC 6) AV BOYACA (AK 72)	CONSORCIO CONSTRUVIAL BOG	10-jun-25	12-jun-25	22:00-05:00	22:00-05:00	IDU-2410-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 10-JUN-25, PARA CIERRE TOTAL DE CALZADA (CONECTANTE ORIENTE-SUR), PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VIAL, CONFORME AL PLANO ESPECIFICO PRESENTADO. (SE FINALIZA EL PMT EL 12-JUN-2025, TENIENDO EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA MANIFIESTA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 12 DE JUNIO, QUE LAS OBRAS SOBRE ESTE FRENTE YA CULMINARON).	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	CORREDOR	ANGIE M. CUAICAL T.	CORREO ELECTRONICO DEL 10-JUN-25
16997	8013674	N/A	CL 6A 10m AL OCCIDENTE DE LA KR 73B	CL 6A 30m AL OCCIDENTE DE LA KR 73B	CONSORCIO CONSTRUVIAL BOG	10-jun-25	12-jun-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2410-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 10-JUN-25, PARA CIERRE DE CARRIL NORTE DE LA CL 6A (VIA DE SERVICIO DE LA AV DE LAS AMERICAS), PARA ACTIVIDADES DE PARQUEO DE MAQUINARIA, CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIAL Y ACOPIO, COMO COMPLEMENTO A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VIAL POR EMERGENCIA DE LA CONECTANTE ORIENTE-SUR DE LA AV DE LAS AMERICAS (AC 6),CONFORME AL PLANO ESPECIFICO PRESENTADO. (SE FINALIZA EL PMT EL 12-JUN-2025, TENIENDO EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA MANIFIESTA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 12 DE JUNIO, QUE LAS OBRAS SOBRE ESTE FRENTE YA CULMINARON).	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	KENNEDY	ANGIE M. CUAICAL T.	CORREO ELECTRONICO DEL 10-JUN-25
16998	8004487	8004480	CL 6A AV DE LAS AMERICAS (AC 6)	AV DE LAS AMERICAS (AC 6B) AV BOYACA (AK 72)	CONSORCIO CONSTRUVIAL BOG	12-jun-25	19-jun-25	22:00-05:00	22:00-05:00	IDU-2410-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 12-JUN-25, PARA CIERRE TOTAL DE CALZADA (CONECTANTE ORIENTE-NORTE), PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VIAL, CONFORME AL PLANO ESPECIFICO PRESENTADO.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	CORREDOR	ANGIE M. CUAICAL T.	CORREO ELECTRONICO DEL 12-JUN-25
16999	8004227	8004227	KR 71G 20m AL SUR DE LA CL 7A	KR 71G 50m AL SUR DE LA CL 7A	CONSORCIO CONSTRUVIAL BOG	12-jun-25	19-jun-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2410-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 12-JUN-25, PARA CIERRE DE CARRIL OCCIDENTAL, PARA ACTIVIDADES DE PARQUEO DE MAQUINARIA, CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIAL Y ACOPIO, COMO COMPLEMENTO A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VIAL POR EMERGENCIA DE LA CONECTANTE ORIENTE-NORTE DE LA AV DE LAS AMERICAS (AC 6),CONFORME AL PLANO ESPECIFICO PRESENTADO.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	KENNEDY	ANGIE M. CUAICAL T.	CORREO ELECTRONICO DEL 12-JUN-25
17000	6001672	6001648	CL 52 SUR KR 11A	CL 52 SUR KR 12	CONSORCIO DC 2025	20-jun-25	27-nov-25	06:00-18:00	24 HORAS	FDLTU-622-2024	NOTAS: 1. PARA EL TRASIEGO DE MATERIAL DEBE CUMPLIR CON TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS PARA ESTA ACTIVIDAD. 2. EN CASO DE ENCONTRAR OBRAS EN EL TRAMO SOLICITADO SE DEBE REALIZAR COORDINACION DE ACTIVIDADES Y DE SEÑALIZACION CON EL RESPECTIVO CONTRATISTA ANTES DE INICIAR LA INTERVENCION, A FIN DE GARANTIZAR CONDICIONES SEGURAS. 3. SE DEBE IMPLEMENTAR LOS MALETINES QUE SEGREGAN EL ANDEN DE LA KR 12 COSTADO ORIENTAL CON LA CALZADA, EVITANDO QUE LOS ESTUDIANTES INVADAN LA CALZADA. 4. SE DEBE SOCIALIZAR EN LOS PARADEROS LA NUEVA UBICACION DE LOS MISMOS ANTES DE INICIAR LA OBRA. 5. LOS AUXILIARES DE TRANSITO DEBEN PERMANECER EN EL HORARIO DE LAS 05:00-22:00, Y DE 05:00-09:00 Y 16:00-20:00 EN LA KR 53 CON CL 11A. LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE TOTAL DE CALZADA PARA ACTIVIDADES DE CONSERVACION Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE LOS AUXILIARES DE TRANSITO PROPUESTOS EN EL DESVIO. LA SEÑALIZACION DE OBRA, BARRICADAS, SEÑALES DE DESVIO Y CIERRES DEBEN PERMANECER LAS 24 HORAS MIENTRAS DURE LA INTERVENCION. MANTENER EN TODO MOMENTO AISLADA LA ZONA DE OBRA. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO EL ACCESO Y SALIDA A LOS VEHICULOS O MEDIOS DE TRANSPORTE DE LOS RESIDENTES Y COMERCIANTES DEL SECTOR. GARANTIZAR SENDEROS PEATONALES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES A LA OBRA. NO SE AUTORIZAN AFECTACIONES EN ANDENES. LA ACTIVIDAD DE CARGUE Y DESCARGUE SE DEBE REALIZAR DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. NO SE AUTORIZA POR NINGUN MOTIVO EL PARQUEO DE MAQUINARIA O ACTIVIDAD DE CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES FUERA DEL CERRAMIENTO DE OBRA. NO SE AUTORIZA GENERACION DE FILAS DE VOLQUETAS EN ESPERA DE INGRESAR A LA OBRA. DEBE ACATAR EN TODO MOMENTO LO DISPUESTO EN LA NORMATIVA PARA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA. CUANDO FINALICE LA OBRA EN SU TOTALIDAD SE DEBE REMOVER LA SEÑALIZACION Y EL CERRAMIENTO. EN LAS VIAS QUE HACEN PARTE DE LA RUTA DE DESVIO EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR CONDICIONES OPTIMAS DE SEGURIDAD VIAL A LOS DIFERENTES ACTORES VIALES. LAS VIAS LOCALES AFECTADAS POR EL TRANSITO DE VEHICULOS DE CARGA, PARQUEO DE VEHICULOS DE CARGA DE OBRA Y DESVIO DEBERAN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ACTUALES DESPUES DE FINALIZADAS LAS ACTIVIDADES.	SI	TUNJUELITO	CRISTIAN D. BARBOSA C.	202561201250702 202561201610342

NORMATIVIDAD
El Plan de Manejo de Tránsito debe cumplir con lo establecido en el Manual de señalización vial vigente
La Secretaria Distrital de Movilidad le recuerda que la calidad de contratista no le exime, en ningun caso, del cumplimiento de la normatividad que rige a todos los habitantes del Distrito Capital, principalmente la reglamentacion que rige la ubicacion del espacio publico, la circulación de vehiculos dentro del perimetro urbano, el manejo de tránsito y seguridad para peatones por la ejecución de obras civiles

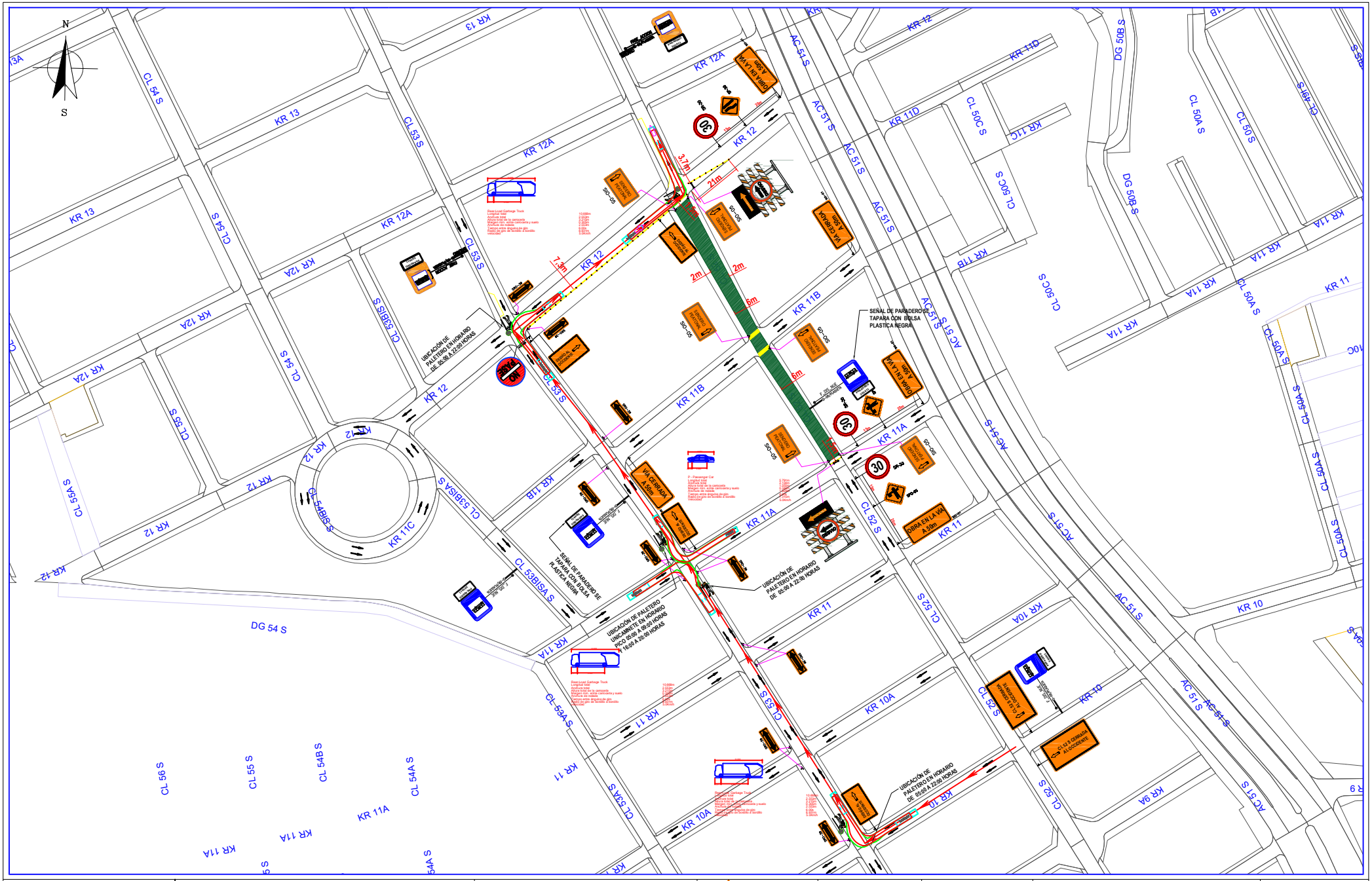
A. ESPACIO PÚBLICO
Según ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito Terrestre Artículos 65-69-75-78-101-102-103-104-109-112-114-115-119-127-131

B. RESTRICCIÓN PARA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS
Decreto 840 del 27 de diciembre de 2019 "Por medio del cual se establecen las condiciones y restricciones para el tránsito de los vehículos de transporte de carga en el Distrito Capital, y se dictan otras disposiciones"
Decreto 077 del 04 de marzo de 2020 "Por medio del cual se modifica el Decreto Distrital 840 de 2019 y se dictan otras disposiciones"

NOTA
1 En el lugar de desarrollo de las actividades debera permanecer copia del plano del PMT aprobado y de la autorización emitida por la SDM para la verificacion por parte de las autoridades competentes del cumplimiento a la implementacion del PMT
2 No se autoriza acopio de escombros o materiales por fuera de la zona de obra
3 El contratista y la interventoría son responsables solidariamente de la correcta implementacion del PMT
4 En horario nocturno y/o cuando las condiciones atmosféricas lo ameriten se debe garantizar la instalacion de señalizacion luminosa conforme las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente
5 Excavaciones con profundidad superior a 0.5m, deberan aislarse y/o canalizarse mediante maletines plasticos entrelazados
6 En caso de congestión vehicular y/o por solicitud expresa de la Policía de Tránsito, deberá levantar el cierre y habilitar la zona intervenida en condiciones óptimas de tránsito y seguridad vial
7 La señalización a implementar debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el Manual de Señalización Vial vigente
8 La longitud de transicion a implementar para cierres de carril debera cumplir las especificaciones tecnicas estipuladas en el Manual de Señalizacion Vial vigente
9 Para trabajos nocturnos, dominicales y/o festivos se debe contar con la autorizacion por parte de la alcaldía local de acuerdo con lo estipulado en el decreto 1076 de 2015, articulo 2.2.5.1.5.15 o aquellas normas que la adicionen, modifiquen o sustituyan
10 En el area de influencia del proyecto existen redes de semaforización, el contratista debe propender por su integridad, de igual manera durante la ejecucion de obras el contratista es responsable de la custodia de redes y elementos de mobiliario semafórico, y de incidentes que se deriven por danos a los controles semafóricos.
11 Previo a la intervención se debe socializar las actividades, el PMT y demas restricciones con la comunidad directamente afectada, y es responsabilidad de la interventoría y la entidad contratante verificar el cumplimiento de esta condicion

Ing. Julián Andrés González Flechas
Director de Ingeniería de Tránsito (E)

Ing. Martha Cecilia Bayona Gómez
Subdirectora Técnica de Planes de Manejo de Tránsito
Los PMT señalados con * no fueron revisados y autorizados por la Subdirectora



CONSORCIO DC 2025

CONTIENE : PLANO DE SEÑALIZACIÓN

DIRECCION :

1) CL 52 SUR ENTRE KR 11A Y KR 12

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIO UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO

CONVENCIONES

- TRABAJOS EN LA VIA
- VELOCIDAD MAXIMA
- REDUCCIÓN ASIMETRICA DE LA CALZADA (DER-IZQ)
- CARRIL IZQUIERDO CERRADO
- APROXIMACIÓN OBRA EN LA VÍA
- FLECHA LUMINOSA
- BARRERA PLASTICA
- BARRERA DE SEGURIDAD
- TRANSITE POR EL ANDEN DE ENFRENTE
- SENDERO PEATONAL
- PERSONAL ABANDERADO
- DELINEADORES TUBULARES
- CIERRES PROYECTADOS
- CIERRES VIGENTES

SEMAFOROS

- SEMAFORO PEATONAL CON SOPORTE TIPO POSTE
- SEMAFORO VEHICULAR CON SOPORTE TIPO POSTE
- SEMAFORO PEATONAL Y VEHICULAR CON SOPORTE TIPO POSTE
- SEMAFORO PEATONAL Y VEHICULAR CON SOPORTE TIPO POSTE Y MENSULA
- SEMAFORO VEHICULAR CON SOPORTE TIPO POSTE Y MENSULA

HORARIO: 24 HORAS

ESCALA : S/N

PLANO 1 DE 1

ANEXO 9.

SABANA DE ACTA PARCIAL Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del periodo) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118955) (CO1.PCCNTR.6999602)** (Número de Contrato)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA CONSORCIO DC 2025 (Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.) **NIT.** 901.893.060-1

INTERVENTOR VELNEC S.A. (Escriba el nombre o razón social del Interventor) **NIT**. 800.028.455-1

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA CLAUDIA VERÓNICA COLLANTE DUSSAN (Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION DEISSY CUERVO SÁNCHEZ (Escriba el nombre del Profesional de Apoyo Técnico a la Supervisión delegado por el FDLT para el contrato de Interventoría)

A. DATOS ESPECÍFICOS

Las partes representadas por: **RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO** (Diligencie este espacio el nombre del representante legal o delegado del contratista)

delegado del contratista y **CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI** (Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones Contractuales y de la presentación del Formato de MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los Ítems Ejecutados en este periodo, de la siguiente manera:

ÍTEM No.		CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y CONTRACTUAL MAS MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA			
														PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE																	
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	$ 886,00	$ 6.822.200,00	+	1.400,00	$ 1.240.400,00	9100,00	$ 8.062.600,00	6.446,59	$ 5.711.682,00	560,63	$ 496.718,00	1.946,96	$ 1.725.007,00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	$ 37.431,00	$ 27.960.957,00	+	484,00	$ 18.116.604,00	1231,00	$ 46.077.561,00	688,79	$ 25.782.098,00	54,25	$ 2.030.632,00	215,67	$ 8.072.744,00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4453,00	$ 33.600,00	$ 149.620.800,00	+	2.881,00	$ 96.801.600,00	7334,00	$ 246.422.400,00	560,00	$ 18.816.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	$ 5.511,00	$ 20.423.766,00	+	2.397,00	$ 13.209.867,00	6103,00	$ 33.633.633,00	3.753,35	$ 20.684.712,00	283,76	$ 1.563.801,00	1.090,89	$ 6.011.895,00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 17.000,00	6.368,04	$ 10.825.668,00	417,30	$ 709.410,00	1.814,45	$ 3.084.565,00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.162,00	$ 18.570.426,00	+	3.752,00	$ 11.863.824,00	9625,00	$ 30.434.250,00	4.500,00	$ 14.229.000,00	0,00	$ -	1.319,20	$ 4.171.310,00
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	$ 3.628,00	$ 21.307.244,00	+	3.752,00	$ 13.612.256,00	9625,00	$ 34.919.500,00	4.400,00	$ 15.963.200,00	0,00	$ -	1.319,20	$ 4.786.058,00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	$ 13.063,00	$ 88.227.502,00	+	4.315,00	$ 56.366.845,00	11069,00	$ 144.594.347,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	$ 180.303,00	$ 317.675.856,00	+	1.125,60	$ 202.949.057,00	2887,50	$ 520.624.913,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	$ 161.739,00	$ 307.611.404,00	+	1.198,10	$ 193.779.496,00	3100,00	$ 501.390.900,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	168,00	$ 980.000,00	$ 164.640.000,00	+	122,00	$ 119.560.000,00	290,00	$ 284.200.000,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	$ 18.177,00	$ 45.751.509,00	+	1.518,00	$ 27.592.686,00	4035,00	$ 73.344.195,00	3.370,36	$ 61.263.034,00	0,00	$ -	0,00	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del período) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del período)

1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 1.635.885,00	14,00	$ 2.544.710,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 4.544.100,00	216,13	$ 32.737.211,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	$ 10.882,00	$ 54.410,00	+	25,00	$ 272.050,00	30,00	$ 326.460,00	950,20	$ 10.340.076,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 4.480.000,00	7.600,00	$ 340.480.000,00	696,69	$ 31.211.712,00	3.154,35	$ 141.314.981,00
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 30.296.820,00	240,45	$ 364.243.518,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 17.422.100,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 12.939.120,00	860,00	$ 139.095.540,00	163,55	$ 26.452.413,00	504,84	$ 81.652.317,00
1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00	=	0,00	$ -	150,00	$ 3.372.600,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 74.948,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 43.030,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 18.548,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.453.880,00	195,00	$ 28.350.660,00	0,00	$ -	62,18	$ 9.040.226,00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VIAS (ACABADO Y CURADO. SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 479.930,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA. CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	621,00	$ 980.000,00	$ 608.580.000,00	+	383,00	$ 375.340.000,00	1004,00	$ 983.920.000,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del periodo) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 12.223.900,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00	=	0,00	$ -	11,00	$ 807.653,00	2.987,53	$ 219.353.415,00	417,30	$ 30.639.418,00	1.323,34	$ 97.163.593,00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00	=	0,00	$ -	29,00	$ 33.772.849,00	450,00	$ 524.061.450,00	1,70	$ 1.979.788,00	154,60	$ 180.044.223,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**		**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**		**$ 1.834.481.974,00**		**$ 95.083.892,00**		**$ 537.066.919,00**
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN PAVIMENTO RÍGIDO																	
2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	$ 886,00	$ 4.341.400,00	+	700,00	$ 620.200,00	5600,00	$ 4.961.600,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1355,60	$ 33.600,00	$ 45.548.160,00	+	222,90	$ 7.489.440,00	1578,50	$ 53.037.600,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	412,00	$ 183.384,00	$ 75.554.208,00	+	64,00	$ 11.736.576,00	476,00	$ 87.290.784,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	37080,00	$ 5.551,00	$ 205.831.080,00	+	5.720,00	$ 31.751.720,00	42800,00	$ 237.582.800,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	$ 5.511,00	$ 5.200.180,00	+	158,90	$ 875.698,00	1102,50	$ 6.075.878,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	$ 742.000,00	$ 305.704.000,00	+	64,00	$ 47.488.000,00	476,00	$ 353.192.000,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	$ 2.546,00	$ 6.273.344,00	+	406,00	$ 1.033.676,00	2870,00	$ 7.307.020,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	688,65	$ 2.565,00	$ 1.766.396,00	-	-536,15	-$ 1.375.234,00	152,50	$ 391.163,00	630	$ 1.615.950,00	0,00	$ -	449,37	$ 1.152.634,00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	$ 13.713,00	$ 21.238.694,00	+	255,20	$ 3.499.558,00	1804,00	$ 24.738.252,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	$ 182.933,00	$ 90.149.382,00	+	81,20	$ 14.854.160,00	574,00	$ 105.003.542,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	$ 161.739,00	$ 52.532.827,00	+	67,20	$ 10.868.861,00	392,00	$ 63.401.688,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	126,00	$ 980.000,00	$ 123.480.000,00	+	10,50	$ 10.290.000,00	136,50	$ 133.770.000,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00	=	0,00	$ -	100,00	$ 728.300,00	200	$ 1.456.600,00	0,00	$ -	112,85	$ 821.887,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del periodo) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00	=	0,00	$ -	40,00	$ 6.058.800,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00	=	0,00	$ -	80,00	$ 14.634.640,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00	=	0,00	$ -	70,00	$ 11.321.730,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00	=	0,00	$ -	801,00	$ 6.665.922,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FUACIÓN)	KG	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00	=	0,00	$ -	104,00	$ 928.096,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 8.848.220,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DÍAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00	=	0,00	$ -	9,00	$ 7.758.009,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**		**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**		**$ 3.072.550,00**		$ -		$ 1.974.521,00
MANTENIMIENTO DE ANDÉN																			
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	$ 5.958,00	$ 14.191.956,00	+	1.158,00	$ 6.899.364,00	3540,00	$ 21.091.320,00	1.180,16	$ 7.031.393,00	0,00	$ -	427,00	$ 2.544.066,00
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	$ 7.900,00	$ 1.149.450,00	+	34,50	$ 272.550,00	180,00	$ 1.422.000,00	440,00	$ 3.476.000,00	260,06	$ 2.054.474,00	335,06	$ 2.646.974,00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	54,00	$ 33.600,00	$ 1.814.400,00	+	10,00	$ 336.000,00	64,00	$ 2.150.400,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 863.040,00	80,00	$ 4.602.880,00	0,00	$ -	41,00	$ 2.358.976,00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.375.750,00	50,00	$ 3.375.750,00	0,00	$ -	23,02	$ 1.554.195,00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	$ 80.501,00	$ 11.712.896,00	+	34,50	$ 2.777.285,00	180,00	$ 14.490.180,00	540,00	$ 43.470.540,00	126,40	$ 10.175.326,00	245,40	$ 19.754.945,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ALCALDÍA LOCALIDAD TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del periodo) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	$ 42.888,00	$ 1.372.416,00	+	6,00	$ 257.328,00	38,00	$ 1.629.744,00	152,08	$ 6.522.407,00	15,32	$ 657.044,00	143,32	$ 6.146.708,00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00	=	0,00	$ -	30,00	$ 28.520.580,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	$ 72.000,00	$ 171.504.000,00	+	1.118,00	$ 80.496.000,00	3500,00	$ 252.000.000,00	1.398,32	$ 100.679.040,00	0,00	$ -	341,73	$ 24.604.560,00
3.010	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00	=	0,00	$ -	15,00	$ 959.460,00	36,00	$ 2.302.704,00	0,00	$ -	9,33	$ 596.784,00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00	=	0,00	$ -	59,00	$ 4.592.796,00	14,00	$ 1.089.816,00	12,06	$ 938.799,00	12,06	$ 938.799,00
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00	=	0,00	$ -	64,00	$ 106.880,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.488.750,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 3.045.750,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 5.324.360,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	**$ 357.376.170,00**		**$ 172.550.530,00**		**$ 13.825.643,00**		**$ 61.146.007,00**
REDES																	
4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00	=	0,00	$ -	26,00	$ 1.115.088,00	2.576,38	$ 110.495.808,00	193,84	$ 8.313.410,00	948,39	$ 40.674.550,00
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 913.218,00	190,67	$ 29.020.333,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00	=	0,00	$ -	48,00	$ 1.613.424,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.129.120,00	250,00	$ 28.228.000,00	0,00	$ -	47,00	$ 5.306.864,00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	320,00	$ 50.632.960,00	105,50	$ 16.693.054,00	188,69	$ 29.856.041,00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00	82,00	$ 31.302.352,00	0,00	$ -	69,10	$ 26.377.958,00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 180.965,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 925.030,00	27,00	$ 4.995.162,00	2,00	$ 370.012,00	11,00	$ 2.035.066,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del periodo) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST., ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00	=	0,00	$ -	17,00	$ 12.245.831,00	0,00	$ -	8,60	$ 6.194.950,00	0,00	$ -
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 23.112.730,00	32,00	$ 147.921.472,00	2,00	$ 9.245.092,00	13,00	$ 60.093.098,00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 1.043.704,00	14,00	$ 1.826.482,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 492.385,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 15.009.720,00	20,00	$ 37.524.300,00	5,00	$ 9.381.075,00	12,00	$ 22.514.580,00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN. INST.)	UN	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 9.004.680,00	13,00	$ 14.632.605,00	1,00	$ 1.125.585,00	8,00	$ 9.004.680,00
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00	=	0,00	$ -	20,00	$ 2.115.060,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 3.904.730,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	ML	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 563.985,00	38,00	$ 21.431.430,00	0,00	$ -	11,80	$ 6.655.023,00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 960.660,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00	=	0,00	$ -	5,00	$ 1.036.750,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00	=	0,00	$ -	18,00	$ 3.399.264,00	55,00	$ 10.386.640,00	36,00	$ 6.798.528,00	36,00	$ 6.798.528,00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.571.250,00	340,94	$ 53.569.852,00	57,20	$ 8.987.550,00	212,85	$ 33.443.271,00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00	=	0,00	$ -	49,00	$ 5.209.729,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UND	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 603.895,00	34,00	$ 20.532.430,00	0,00	$ -	0,00	$ -

4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00	=	0,00	$ -	6,00	$ 11.498.658,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00	=	0,00	$ -	4,00	$ 9.248.536,00	60,00	$ 138.728.040,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 401.824,00	18,00	$ 7.232.832,00	0,00	$ -	7,00	$ 2.812.768,00
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 116.013.372,00**		**$ 708.460.698,00**		**$ 67.109.256,00**		**$ 245.572.427,00**
ITEM																	
NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 281.863,00	$ -			$ -	0,00	$ -	709,00	$ 199.840.867,00	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 110.213,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.706,66	$ 188.096.119,00	100,08	$ 11.030.117,00	690,72	$ 76.126.610,00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2		$ 53.743,00	$ -			$ -	0,00	$ -	2.713,24	$ 145.817.657,00	400,00	$ 21.497.200,00	1.876,00	$ 100.821.868,00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC.FORMALET. Y CONST.)	ML		$ 67.268,00	$ -			$ -	0,00	$ -	27,20	$ 1.829.690,00	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2		$ 16.493,00	$ -			$ -	0,00	$ -	8.447,39	$ 139.322.803,00	542,10	$ 8.940.855,00	1.825,06	$ 30.100.715,00
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		$ 49.536,00	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	0,00	$ -	0,00	$ -
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML		$ 10.836,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.446,72	$ 15.676.658,00	114,70	$ 1.242.889,00	511,91	$ 5.547.057,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del periodo) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND		$ 199.133,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.332,19	$ 265.282.991,00	0,00	$ -	351,00	$ 69.895.683,00
NP-10		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	3,40	$ 1.021.397,00	303,23	$ 91.093.628,00
NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN		$ 207.781,00	$ -			$ -	0,00	$ -	22,00	$ 4.571.182,00	0,00	$ -	12,00	$ 2.493.372,00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN		$ 3.259.391,00	$ -			$ -	0,00	$ -	6,00	$ 19.556.346,00	0,00	$ -	6,00	$ 19.556.346,00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN		$ 128.345,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 5.390.490,00	0,00	$ -	21,00	$ 2.695.245,00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -			$ -	0,00	$ -	32,00	$ 22.749.184,00	4,00	$ 2.843.648,00	14,73	$ 10.471.734,00
NP-15	4896	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -			$ -	0,00	$ -	60,00	$ 24.964.980,00	0,00	$ -	31,34	$ 13.040.041,00
NP-16		INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$ 13.090,00	$ -			$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-444,70	-$ 5.821.123,00	0,00	$ -
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-47,65	-$ 18.105.164,00	0,00	$ -
NP-18		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -			$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-3,50	-$ 1.050.000,00	0,00	$ -
NP-19		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 193.135,00	$ -			$ -	0,00	$ -	42,00	$ 8.111.670,00	0,00	$ -	19,00	$ 3.669.565,00
NP-20		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 300.059,00	$ -			$ -	0,00	$ -	30,00	$ 9.001.770,00	12,00	$ 3.600.708,00	20,00	$ 6.001.180,00
NP-21		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN		$ 224.895,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 3.148.530,00	0,00	$ -	7,00	$ 1.574.265,00
NP-22		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -			$ -	0,00	$ -	14,00	$ 1.916.908,00	0,00	$ -	7,00	$ 958.454,00
NP-23	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 58.088,00	$ -			$ -	0,00	$ -	170,00	$ 9.874.960,00	36,70	$ 2.131.830,00	131,60	$ 7.644.381,00
NP-24	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		$ 80.537,00	$ -			$ -	0,00	$ -	230,00	$ 18.523.510,00	0,00	$ -	115,71	$ 9.318.936,00
NP-25		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 1/2" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00	$ -			$ -	0,00	$ -	51,00	$ 3.859.374,00	0,00	$ -	51,00	$ 3.859.374,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del periodo) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

NP-26	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.589.406,00	$ -			$ -	0,00	$ -	36,00	$ 57.218.616,00	0,00	$ -	28,00	$ 44.503.368,00
NP-27	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML		$ 1.744.028,00	$ -			$ -	0,00	$ -	110,00	$ 191.843.080,00	0,00	$ -	97,00	$ 169.170.716,00
NP-28	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 986.644,00	$ -			$ -	0,00	$ -	43,00	$ 42.425.692,00	6,70	$ 6.610.515,00	41,51	$ 40.955.592,00
NP-29	4616	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML		$ 294.796,00	$ -			$ -	0,00	$ -	62,00	$ 18.277.352,00	0,00	$ -	60,00	$ 17.687.760,00
NP-30	5843	GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2		$ 32.622,00	$ -			$ -	0,00	$ -	200,00	$ 6.524.400,00	0,00	$ -	160,86	$ 5.247.575,00
NP-31	4836	BASE GRANULAR CLASE A (BG,A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 458.719,00	$ -			$ -	0,00	$ -	175,09	$ 80.318.312,00	0,00	$ -	0,00	$ -
					Subtotal	**$ -**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ -		$ 1.893.209.206,00		$ 33.942.872,00		$ 732.433.465,00
					SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00		**SUBTOTAL OBRAS**	$ 1.360.875.867,00	**SUBTOTAL OBRAS**	$ 4.640.053.668,00	**SUBTOTAL OBRAS**	$ 4.611.774.956,00	**SUBTOTAL OBRAS**	$ 209.961.663,00	**SUBTOTAL OBRAS**	$ 1.578.193.339,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del periodo) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO COMPONENTES

COMPONENTE AMBIENTAL			1,44%	$	47.162.524,00		1,44%	$	19.654.249,00	1,44%	$	66.816.773,00	1,44%	$	66.409.559,00	95%	$	3.023.448,00		$	22.725.984,00
COMPONENTE SOCIAL			1,03%	$	33.813.845,00		1,03%	$	13.978.708,00	1,03%	$	47.792.553,00	1,03%	$	47.501.282,00	100%	$	2.162.605,00		$	16.255.391,00
COMPONENTE PMT			2,59%	$	85.093.344,00		2,59%	$	35.084.046,00	2,59%	$	120.177.390,00	2,59%	$	119.444.971,00	100%	$	5.438.007,00		$	40.875.207,00
		SUBTOTAL COMPONENTES		$	166.069.713,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**		$	68.717.003,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$	234.786.716,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$	233.355.812,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$	10.624.060,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$	79.856.582,00
Administración (% de los CD)			24,81%	$	813.489.779,00		24,81%	$	337.707.536,00	24,81%	$	1.151.197.315,00	24,81%	$	1.144.181.367,00	24,81%	$	52.091.489,00	24,81%	$	391.549.767,00
Imprevistos (%de los CD)			1,00%	$	32.791.778,00		1,00%	$	13.608.759,00	1,00%	$	46.400.537,00	1,00%	$	46.117.750,00	1,00%	$	2.099.617,00	1,00%	$	15.781.933,00
Utilidad (% de los CD)			4,00%	$	131.167.112,00		4,00%	$	54.435.035,00	4,00%	$	185.602.147,00	4,00%	$	184.470.998,00	4,00%	$	8.398.467,00	4,00%	$	63.127.734,00
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$	977.448.669,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**		$	405.751.330,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$	1.383.199.999,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$	1.374.770.115,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$	62.589.573,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$	470.459.434,00
NP-01	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	12600,00	$	7.022,00	$ 88.477.200,00	+	2.100,00	$ 14.746.200,00	14700,00	$	103.223.400,00	14700,00	$	103.223.400,00	-1599,94		(11.234.779)	3615,27		25.386.426,00
6175	EVALUACION SUPERFICIAL INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	Cbr/Sg	50,00	$	100.195,00	$ 5.009.750,00	=	0,00	$ -	50,00	$	5.009.750,00	50,00	$	5.009.750,00	0,00		-	0,00		-
6176	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$	31.452,00	$ 1.572.600,00	=	0,00	$ -	50,00	$	1.572.600,00	50,00	$	1.572.600,00	0,00		-	0,00		-
					Subtotal	$ 95.059.550,00		Subtotal	$ 14.746.200,00	Subtotal	$	109.805.750,00	Subtotal	$	109.805.750,00	Subtotal	$	(11.234.779,00)	Subtotal	$	25.386.426,00
					IVA (19%)	$ 18.061.315,00		IVA (19%)	$ 2.801.778,00	IVA (19%)	$	20.863.093,00	IVA (19%)	$	20.863.093,00	IVA (19%)	$	(2.134.608,00)	IVA (19%)	$	4.823.421,00
		SUBTOTAL DISEÑOS		$	113.120.865,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**		$	17.547.978,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$	130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$	130.668.843,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**		(13.369.387,00)	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$	**30.209.847,00**

Nota n°1: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales, con el objetivo de evitar el incremento del valor asociado al AIU. Como resultado, estos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo cual implica la aplicación del IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios. Las cantidades que se reportan a continuación corresponden a lo ejecutado entre el 1 de abril y el 31 de mayo de 2025, y tienen como propósito efectuar el ajuste correspondiente a las cantidades registradas en las actas parciales N.° 2 y N.° 3 del contrato de obra.

NP-16	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$	11.000,00	$ -			$ -	0,00	$	-	650,00	$	7.150.000,00	444,70	$	4.891.700,00	444,70	$	4.891.700,00
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$	380.000,00	$ -			$ -	0,00	$	-	60,00	$	22.800.000,00	47,65	$	18.105.164,00	47,65	$	18.105.164,00
NP-18	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$	300.000,00	$ -			$ -	0,00	$	-	7,00	$	2.100.000,00	3,50	$	1.050.000,00	3,50	$	1.050.000,00
					Subtotal	$ -			$ -	0,00				$	32.050.000,00		$	24.046.864,00		$	24.046.864,00
					IVA (19%)	$ -			$ -	0,00				$	6.089.500,00		$	4.568.904,00		$	4.568.904,00

Nota n°2: A continuación, se relacionan las cantidades correspondientes a las actividades ejecutadas durante el período comprendido entre el 1 y el 30 de junio de 2024, las cuales hacen parte del alcance de la presente acta parcial de obra.

NP-16	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML		$	11.000,00	$ -			$ -	0,00	$	-	650,00	$	7.150.000,00	139,45	$	1.533.950,00	139,45	$	1.533.950,00
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$	380.000,00	$ -			$ -	0,00	$	-	60,00	$	22.800.000,00	8,06	$	3.062.663,00	8,06	$	3.062.663,00
NP-18	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$	300.000,00	$ -			$ -	0,00	$	-	7,00	$	2.100.000,00	2,00	$	600.000,00	2,00	$	600.000,00
					Subtotal	$ -			$ -	0,00				$	32.050.000,00		$	5.196.613,00		$	5.196.613,00
					IVA (19%)	$ -			$ -	0,00				$	6.089.500,00		$	987.356,00		$	987.356,00
		SUBTOTAL DE SERVICIOS											**SUBTOTAL SERVICIOS**	$	**38.139.500,00**	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$	34.799.737,00	**SUBTOTAL SERVICIOS**	$	34.799.737,00
		VALOR TOTAL OBRA		$	4.535.817.048,00	**VALOR TOTAL OBRA**		$	1.852.892.178,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$	6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$	6.388.709.226,00	**VALOR TOTAL**	$	**304.605.646,00**	**VALOR TOTAL**	$	**2.193.518.941,00**

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 4 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/06/2025 (Fecha inicial del periodo) **AL** 30/06/2025 (Fecha final del periodo)

VALOR TOTAL OFERTADO	$	4.535.817.048,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL	$	4.808.368.602,00
VALOR TOTAL DIFERENCIA PRESUPUESTO OFICIAL Y VALOR OFERTADO	$	272.551.554,00
VALOR MODIFICATORIO N°1 (ADICIÓN EN VALOR)	$	1.580.340.624,00
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL ETAPA CONTRACTUAL Y MODIFICATORIO N°1	$	1.852.892.178,00
VALOR TOTAL CONTRATO CON ADICIÓN	$	6.388.709.226,00

OBSERVACIONES

Nota:
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.
Las obras recibidas en la presente acta deberán ser verificadas una vez se cuente con el acta de recibo final del contrato. así mismo y si es del caso, podrán ser descontadas en las siguientes actas de recibo parcial o final

DESCRIPCIÓN				VALOR MODIFICACIONES	OBRA EJECUTADA	
				PRESENTE ACTA	PRESENTE ACTA	ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					$ 209.961.663,00	$ 1.578.193.339,00
AIU COSTO INDIRECTO	29,81%				$ 62.589.573,00	$ 470.459.434,00
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU					$ 272.551.236,00	$ 2.048.652.773,00
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No.		anexa)			-	-
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES					$ 272.551.236,00	$ 2.048.652.773,00
COSTO TOTAL COMPONENTES Y OTROS					-$ 2.745.327,00	$ 110.066.429,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO					-	-
					-$ 30.460.565,00	-$ 219.351.894,00
MENOS RETENCIÓN GARANTÍA	10,00%				$ 274.145.081,00	$ 1.974.167.047,00
		TOTAL A PAGAR			$ 304.605.646,00	$ 2.193.518.941,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA	(30)	JUNIO	2025
(Día en letras)	(Día en números)	(Mes en que se firma el acta)	(Año de firma del acta)

(Firma)
RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
DIRECTOR DE OBRA

(Firma)
CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

(Firma)
RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL DE OBRA

(Firma)
PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

NP-01	Código IDU		**Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información**	**UND:**	**M2**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (m2)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1	K0+000,00	K0+156,00	Diseño calzada con sardinel	**6001167**	-155,94	10,26			**-1599,94**
								TOTAL M2	**-1.599,94**

Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 1.001:	Código IDU	**3007**	**REPLANTEO GENERAL**	**UND:**	**M2**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (m2)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1	K0+000,00	K0+097,50	Localizacion calzada	**6001045**	97,50	5,35			**521,63**
2	K0+000,00	K0+097,50	Localizacion Sardinel ambos costados	**6001045**	97,50	0,40			**39,00**
								TOTAL M2	**560,63**

Fotos

CIV. 6001045







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 1.002:	Código IDU	**3010**	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.**	**UND.**	**M3**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (m3)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1	K0+019,50	K0+097,50	Calzada	**6001045**	78,00	5,35	0,13		**54,25**
								TOTAL M3	**54,25**

Fotos

CIV. 6001045





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 1.004:	Código IDU	**3710**	**EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)**	**UND.**	**M3**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (m3)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1	K0+019,50	K0+097,50	Excavacion para estructura	**6001045**	78,00	5,35	0,68		**283,76**
							TOTAL M3		**283,76**

Fotos

CIV. 6001045







Firma: _____
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma: _____
Nombre: **ING. HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 1.005:	Código IDU	**3800**	**NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE**	**UND.**	**M2**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (m2)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1	K0+019,50	K0+097,50	Compactacion subrasante antes de estructura	**6001045**	78,00	5,35			**417,30**
							TOTAL M2		**417,30**

Fotos

CIV. 6001045



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING. HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 1.016:	Código IDU	**4613**	**TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)**	**UND.**	**M3**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	Porcentaje de expanción	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+019,50	K0+097,50	Demolicion de pavimento	**6001045**	78,00	5,35	0,13		**54,25**
2	K0+019,50	K0+097,50	Excavacion para estructura	**6001045**	78,00	5,35	0,68	**1,3**	**368,89**
3	K0+000,00	K0+078,00	Excavacion para redes ver item 4001	**6001045**	193,84			**1,3**	**251,99**
4	K0+013,00	K0+097,50	Demolicion de redes	**6001045**	114,70	0,12	0,12	**1,00**	**1,65**
5	K0+013,00	K0+097,50	Excavacion para andenes ver item 3007	**6000587**	14,91			**1,3**	**19,38**
6	K0+003,00	K0+007,00	Excavacion para rampa ver item 3007	**6000547**	0,41			**1,3**	**0,53**
								TOTAL M3	**696,69**

Fotos

CIV. 6001045



CIV. 6000587 y 6000547



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA: CONSORCIO DC 2025 — Director RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR: VELNEC S.A. — Director CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR: ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO

ITEM 1.019:	Código IDU	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	UND.	M3

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	Num. De cajas domiciliarias (UN)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+019,50	K0+097,50	Capa según diseño estructura	6001045	78,00	5,35	0,30		125,19
2	K0+054,00	K0+066,00	Fallos puntuales de subrasante	6001045	12,00	2,00	0,40		9,60
3	K0+006,50	K0+025,70	Reconstruccion anden casa 60F-53	6000587 D	19,20	1,10	0,10		2,11
4	K0+025,70	K0+032,33	Reconstruccion anden casa 60F-39	6000587 D	6,63	1,03	0,10		0,68
5	K0+032,33	K0+039,29	Reconstruccion anden casa 60F-31	6000587 D	6,96	1,00	0,10		0,70
6	K0+039,29	K0+047,06	Reconstruccion anden casa 60F-25	6000587 D	7,77	1,00	0,10		0,78
7	K0+047,06	K0+053,81	Reconstruccion anden casa 60F-17	6000587 D	6,75	0,92	0,10		0,62
8	K0+053,81	K0+061,23	Reconstruccion anden casa 60F-11	6000587 D	7,42	0,91	0,10		0,68
9	K0+061,23	K0+068,30	Reconstruccion anden casa 60F-03	6000587 D	7,07	0,91	0,10		0,64
10	K0+000,00	K0+078,00	Reconstruccion anden frente zona verde	6000587 D	6,00	0,40	0,10		0,24
11	K0+002,00	K0+007,00	Construccion rampa frente zona verde	6000587 D	4,50	2,38	0,10		1,07
12	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	5,00	0,90	0,10		0,45
13	K0+000,00	K0+005,10	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	1,10	2,20	0,10		0,24
14	K0+005,00	K0+006,00	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	1,00	1,40	0,10		0,14
15	K0+006,00	K0+007,20	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	1,20	1,30	0,10		0,16
16	K0+006,00	K0+007,80	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	1,73	1,26	0,10		0,22
17	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden esquina	6000587 I	3,70	1,06	0,10		0,39
18	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden esquina	6000587 I	1,15	1,60	0,10		0,18
19	K0+006,50	K0+025,50	Reconstruccion anden casa 60F-52	6000587 I	19,00	0,92	0,10		1,75
20	K0+025,50	K0+032,45	Reconstruccion anden casa 60F-38	6000587 I	6,95	0,99	0,10		0,69
21	K0+032,45	K0+039,45	Reconstruccion anden casa 60F-32	6000587 I	7,00	1,01	0,10		0,71
22	K0+039,45	K0+046,51	Reconstruccion anden casa 60F-24	6000587 I	7,06	0,50	0,10		0,35
23	K0+046,51	K0+053,51	Reconstruccion anden casa 60F-16	6000587 I	7,00	0,27	0,10		0,19
24	K0+053,51	K0+060,51	Reconstruccion anden casa 60F-10	6000587 I	7,00	1,08	0,10		0,76
25	K0+060,51	K0+067,91	Reconstruccion anden casa 60F-04	6000587 I	7,40	1,03	0,10		0,76
26	K0+074,00	K0+078,00	Construccion rampa esquina	6000587 I	3,95	1,00	0,10		0,40
27	K0+003,00	K0+007,00	Construccion rampa esquina	6000547 D	3,60	1,15	0,10		0,41
28	K0+001,00	K0+051,00	Anden costado izquierdo PK-ID 321621	6000547	50,00	2,38	0,12		14,28
29	K0+001,00	K0+051,00	Descuento tapas cajas de inspección domiciliarias	6000547	1,00	1,00	0,12	-7	-0,84
								TOTAL M3	163,55

Fotos

CIV. 6001045



CIV. 6000547



CIV. 6000587



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoría

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 1.028:	Código IDU	**7900**	**GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).**	**UND.**	**M2**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (m2)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1	K0+019,50	K0+097,50	Capa según diseño estructura	**6001045**	78,00	5,35			**417,30**
								TOTAL M2	**417,30**

Fotos

CIV. 6001045



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM : 1029	Código IDU	**8613**	**MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).**	**UND.**	**M3**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+000,00	K0+077,00	Capa según diseño estructura ajuste topografia	**6000587**	77,00	0,04	0,10		**0,30**
2	K0+070,40	K0+078,00	Sobreancho interseccion	**6000587**	7,60	1,41	0,10		**1,10**
3	K0+000,00	K0+077,00	Capa según diseño estructura ajuste topografia	**6000587**	1,00	5,50	0,10	**-1**	**-0,60**
4	K0+000,00	K0+001,30	Capa según diseño estructura empalme	**6000547**	1,30	5,54	0,12		**0,90**

Nota: Las cantidades descontadas en la presente acta obedecen a la verificación técnica realizada mediante levantamiento topográfico, el cual evidenció discrepancias frente a las medidas inicialmente tomadas en campo, específicamente en lo relacionado con el corte de asfalto proyectado, estimado en 0,60 m³, y el área realmente intervenida. Por lo anterior, se procede a la corrección correspondiente de dichas cantidades, con base en los datos obtenidos con mayor precisión.

TOTAL M3	**1,70**

Fotos

CIV. 6000587



CIV. 6000547





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA: CONSORCIO DC 2025 — Director RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR: VELNEC S.A. — Director CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR: ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO

ITEM 3002:	Código IDU	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UND.	M2

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+006,50	K0+025,70	Reconstruccion anden casa 60F-53	6000587 D	19,20	1,10			21,12
2	K0+025,70	K0+032,33	Reconstruccion anden casa 60F-39	6000587 D	6,63	1,03			6,83
3	K0+032,33	K0+039,29	Reconstruccion anden casa 60F-31	6000587 D	6,96	1,00			6,96
4	K0+039,29	K0+047,06	Reconstruccion anden casa 60F-25	6000587 D	7,77	1,00			7,77
5	K0+047,06	K0+053,81	Reconstruccion anden casa 60F-17	6000587 D	6,75	0,92			6,21
6	K0+053,81	K0+061,23	Reconstruccion anden casa 60F-11	6000587 D	7,42	0,91			6,75
7	K0+061,23	K0+068,30	Reconstruccion anden casa 60F-03	6000587 D	7,07	0,91			6,43
8	K0+000,00	K0+078,00	Reconstruccion anden frente zona verde	6000587 D	6,00	0,40			2,40
9	K0+002,00	K0+007,00	Construccion rampa frente zona verde	6000587 D	4,50	2,38			10,71
10	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden esquina	6000587 I	3,70	1,06			3,92
11	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden esquina	6000587 I	1,15	1,60			1,84
12	K0+006,50	K0+025,50	Reconstruccion anden casa 60F-52	6000587 I	19,00	0,92			17,48
13	K0+025,50	K0+032,45	Reconstruccion anden casa 60F-38	6000587 I	6,95	0,99			6,88
14	K0+032,45	K0+039,45	Reconstruccion anden casa 60F-32	6000587 I	7,00	1,01			7,07
15	K0+039,45	K0+046,51	Reconstruccion anden casa 60F-24	6000587 I	7,06	0,50			3,53
16	K0+046,51	K0+053,51	Reconstruccion anden casa 60F-16	6000587 I	7,00	0,27			1,89
17	K0+053,51	K0+060,51	Reconstruccion anden casa 60F-10	6000587 I	7,00	1,08			7,56
18	K0+060,51	K0+067,91	Reconstruccion anden casa 60F-04	6000587 I	7,40	1,03			7,62
19	K0+074,00	K0+078,00	Construccion rampa esquina	6000587 I	3,95	1,00			3,95
20	K0+003,00	K0+007,00	Construccion rampa esquina	6000547 D	3,60	1,15			4,14
21	K0+001,00	K0+051,00	Anden costado izquierdo PK-ID 321621	6000547	50,00	2,38			119,00
								TOTAL M2	260,06

Fotos

CIV. 6000547



CIV. 6000587



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoría

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA: CONSORCIO DC 2025 — Director RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR: VELNEC S.A. — Director CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR: ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO

ITEM 3006	Código IDU	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	UND.	M2

ACTA PARCIAL N°3

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+006,50	K0+025,70	Reconstruccion anden casa 60F-53	6000587 D	19,20	1,10			21,12
2	K0+025,70	K0+032,33	Reconstruccion anden casa 60F-39	6000587 D	6,63	1,03			6,83
3	K0+032,33	K0+039,29	Reconstruccion anden casa 60F-31	6000587 D	6,96	1,00			6,96
4	K0+039,29	K0+047,06	Reconstruccion anden casa 60F-25	6000587 D	7,77	1,00			7,77
5	K0+047,06	K0+053,81	Reconstruccion anden casa 60F-17	6000587 D	6,75	0,92			6,21
6	K0+053,81	K0+061,23	Reconstruccion anden casa 60F-11	6000587 D	7,42	0,91			6,75
7	K0+061,23	K0+068,30	Reconstruccion anden casa 60F-03	6000587 D	7,07	0,91			6,43
8	K0+000,00	K0+078,00	Reconstruccion anden frente zona verde	6000587 D	6,00	0,40			2,40
9	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden esquina	6000587 I	3,70	1,06			3,92
10	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden esquina	6000587 I	1,15	1,60			1,84
11	K0+006,50	K0+025,50	Reconstruccion anden casa 60F-52	6000587 I	19,00	0,92			17,48
12	K0+025,50	K0+032,45	Reconstruccion anden casa 60F-38	6000587 I	6,95	0,99			6,88
13	K0+032,45	K0+039,45	Reconstruccion anden casa 60F-32	6000587 I	7,00	1,01			7,07
14	K0+039,45	K0+046,51	Reconstruccion anden casa 60F-24	6000587 I	7,06	0,50			3,53
15	K0+046,51	K0+053,51	Reconstruccion anden casa 60F-16	6000587 I	7,00	0,27			1,89
16	K0+053,51	K0+060,51	Reconstruccion anden casa 60F-10	6000587 I	7,00	1,08			7,56
17	K0+060,51	K0+067,91	Reconstruccion anden casa 60F-04	6000587 I	7,40	1,03			7,62
18	K0+003,00	K0+007,00	Construccion rampa esquina	6000547 D	3,60	1,15			4,14
								TOTAL M2	126,40

Fotos

CIV. 6000587





CIV. 6000547



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING. HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoría

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA: CONSORCIO DC 2025 — Director RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR: VELNEC S.A. — Director CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR: ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO

ITEM 3.007:	Código IDU	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	UND	M3

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (M3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+006,50	K0+025,70	Reconstruccion anden casa 60F-53	6000587 D	19,20	1,10	0,10		2,11
2	K0+025,70	K0+032,33	Reconstruccion anden casa 60F-39	6000587 D	6,63	1,03	0,10		0,68
3	K0+032,33	K0+039,29	Reconstruccion anden casa 60F-31	6000587 D	6,96	1,00	0,10		0,70
4	K0+039,29	K0+047,06	Reconstruccion anden casa 60F-25	6000587 D	7,77	1,00	0,10		0,78
5	K0+047,06	K0+053,81	Reconstruccion anden casa 60F-17	6000587 D	6,75	0,92	0,10		0,62
6	K0+053,81	K0+061,23	Reconstruccion anden casa 60F-11	6000587 D	7,42	0,91	0,10		0,68
7	K0+061,23	K0+068,30	Reconstruccion anden casa 60F-03	6000587 D	7,07	0,91	0,10		0,64
8	K0+000,00	K0+078,00	Reconstruccion anden frente zona verde	6000587 D	6,00	0,40	0,10		0,24
9	K0+002,00	K0+007,00	Construccion rampa frente zona verde	6000587 D	4,50	2,38	0,10		1,07
10	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	5,00	0,90	0,10		0,45
11	K0+000,00	K0+005,10	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	1,10	2,20	0,10		0,24
12	K0+005,00	K0+006,00	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	1,00	1,40	0,10		0,14
13	K0+006,00	K0+007,20	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	1,20	1,30	0,10		0,16
14	K0+006,00	K0+007,80	Reconstruccion anden en adoquin frente zona verde	6000587 D	1,73	1,26	0,10		0,22
15	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden esquina	6000587 I	3,70	1,06	0,10		0,39
16	K0+000,00	K0+005,00	Reconstruccion anden esquina	6000587 I	1,15	1,60	0,10		0,18
17	K0+006,50	K0+025,50	Reconstruccion anden casa 60F-52	6000587 I	19,00	0,92	0,10		1,75
18	K0+025,50	K0+032,45	Reconstruccion anden casa 60F-38	6000587 I	6,95	0,99	0,10		0,69
19	K0+032,45	K0+039,45	Reconstruccion anden casa 60F-32	6000587 I	7,00	1,01	0,10		0,71
20	K0+039,45	K0+046,51	Reconstruccion anden casa 60F-24	6000587 I	7,06	0,50	0,10		0,35
21	K0+046,51	K0+053,51	Reconstruccion anden casa 60F-16	6000587 I	7,00	0,27	0,10		0,19
22	K0+053,51	K0+060,51	Reconstruccion anden casa 60F-10	6000587 I	7,00	1,08	0,10		0,76
23	K0+060,51	K0+067,91	Reconstruccion anden casa 60F-04	6000587 I	7,40	1,03	0,10		0,76
24	K0+000,00	K0+005,00	Construccion rampa esquina	6000587 I	3,95	1,00	0,10		0,40
25	K0+003,00	K0+007,00	Construccion rampa esquina	6000547 D	3,60	1,15	0,10		0,41
								TOTAL M3	15,32

Fotos

CIV. 6000587





CIV. 6000547



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 3.011:	Código IDU	**4396**	**ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)**	**UND**	**M2**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (M2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+000,00	K0+005,00	Construccion anden en adoquin frente zona verde	**6000587 D**	5,00	0,90			**4,50**
2	K0+000,00	K0+005,10	Construccion anden en adoquin frente zona verde	**6000587 D**	1,10	2,20			**2,42**
3	K0+005,00	K0+006,00	Construccion anden en adoquin frente zona verde	**6000587 D**	1,00	1,40			**1,40**
4	K0+006,00	K0+007,20	Construccion anden en adoquin frente zona verde	**6000587 D**	1,20	1,30			**1,56**
5	K0+006,00	K0+007,80	Construccion anden en adoquin frente zona verde	**6000587 D**	1,73	1,26			**2,18**
								TOTAL M3	**12,06**

Fotos

CIV. 6000587







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

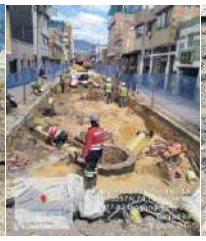
ITEM 4.001:	Código IDU	**3009**	**EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)**	**UND**	**M3**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ALTO (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+013,00	K0+097,50	RED SANITARIA	**6001045**	84,00	1,15	1,27		**122,68**
2	K0+081,00	K0+095,00	RED PLUVIAL	**6001045**	14	1,00	0,76		**10,64**
3	K0+082,50	K0+082,50	PREDIO 27-87	**6001045**	1	0,85	1,14		**0,97**
4	K0+080,00	K0+080,00	PREDIO 27-78	**6001045**	5	0,85	1,14		**4,85**
5	K0+078,50	K0+078,50	PREDIO 27-72	**6001045**	5	0,85	1,14		**4,85**
6	K0+075,00	K0+075,00	PREDIO 27-77	**6001045**	1,1	0,85	1,14		**1,07**
7	K0+068,40	K0+068,40	PREDIO 27-69	**6001045**	1	0,85	1,14		**0,97**
8	K0+068,00	K0+068,00	PREDIO 27-68	**6001045**	5	0,85	1,14		**4,85**
9	K0+062,00	K0+062,00	PREDIO 27-66	**6001045**	5,00	0,85	1,14		**4,85**
10	K0+058,30	K0+058,30	PREDIO 27-63	**6001045**	1,50	0,85	1,14		**1,45**
11	K0+056,80	K0+056,80	PREDIO 27-59	**6001045**	1,1	0,85	1,14		**1,07**
12	K0+054,30	K0+054,30	PREDIO 27-56	**6001045**	5	1	1,14		**5,70**
13	K0+050,00	K0+050,00	PREDIO 27-53	**6001045**	1	0,85	1,14		**0,97**
14	K0+049,30	K0+049,30	PREDIO 27-52	**6001045**	5	1	1,14		**5,70**
15	K0+079,00	K0+081,00	PZ K0+080	**6001045**	2	2	1,04		**4,16**
16	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO IZQUIERDO	**6001045**	3,5	1	0,76		**2,66**
17	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO DERECHO	**6001045**	4	1	0,76		**3,04**
18	K0+005,00	K0+057,00	Filtro	**6000547**	51,5	0,35	0,35		**6,31**
19	K0+055,00	K0+056,50	TUBERIA SUMIDERO IZQUIERDO	**6000547**	2,95	0,8	0,98		**2,31**
20	K0+055,00	K0+056,50	TUBERIA SUMIDERO DERECHO	**6000547**	3,75	0,8	0,78		**2,34**
21	K0+055,00	K0+056,50	SUMIDERO IZQUIERDO	**6000547**	1,2	1	1,00		**1,20**
22	K0+055,00	K0+056,50	SUMIDERO DERECHO	**6000547**	1,2	1	1,00		**1,20**
								TOTAL M3	**193,84**

Fotos

CIV. 6001045


CIV. 6000547




Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 4.005:	Código IDU	**3045**	**TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**UND**	**ML**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+013,00	K0+097,50	Tuberia principal sanitaria	**6001045**	84,00				**84,00**
2	K0+081,00	K0+095,00	Tuberia principal pluvial	**6001045**	14,00				**14,00**
3	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO IZQUIERDO	**6001045**	3,50				**3,50**
4	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO DERECHO	**6001045**	4,00				**4,00**
							TOTAL ML		**105,50**

Fotos

CIV. 6001045







Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 4.008:	Código IDU	**3155**	**DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)**	**UNIDAD**	**UN**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (UND)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Unidades**	**Ancho**			
1	K0+076,00	K0+077,50	Demolicion sumidero existente no cumple norma	**6001045**	2				**2**
									0
								TOTAL UN	**2**

Fotos

CIV. 6001045





Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 4.009:	Código IDU	**3471**	**CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)**	**UND.**	**ML**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ML)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Unidades	Ancho			
1	K0+008,00	K0+010,40	Reemplazo de item por cambio de paso escalera en acta 1: Pozo nuevo según coordinacion con EAAB	**6000587**	1,40				**1,40**
2	K0+000,00	K0+002,00	Reemplazo de item por cambio de paso escalera en acta 1: Pozo nuevo según coordinacion con EAAB	**6001042**	1,60				**1,60**
1	K0+043,00	K0+045,00	Reemplazo de item por cambio de paso escalera en acta 2: Pozo nuevo según coordinacion con EAAB	**6001042**	0,50				**0,50**
2	K0+047,00	K0+050,00	Reemplazo de item por cambio de paso escalera en acta 2: Pozo nuevo según coordinacion con EAAB PZ01A	**6000897**	2,65				**2,70**
3	K0+002,00	K0+005,00	Reemplazo de item por cambio de paso escalera en acta 2: Pozo nuevo según coordinacion con EAAB PZ02B	**6000897**	2,35				**2,40**
								TOTAL ML	**8,60**

NOTA: Se informa que las cantidades reportadas en este ítem en el Acta Parcial N.° 3 corresponden a un total de -8,60 ml. Para la presente acta se registra un valor positivo de 8,60 ml, con el fin de que dicho ítem quede en cero, como corresponde. Esta corrección puede evidenciarse en cantidad acumulada a la fecha consignado en la presente acta. Lo anterior obedece a que en el Acta Parcial N.° 3 se aplicó por error un descuento en este ítem. Por tal motivo, y con el fin de subsanar dicha situación, se procede a realizar el ajuste correspondiente. Es importante indicar que las actividades asociadas a este ítem se encuentran relacionadas en el **NP.14**, el cual fue creado con el fin de atender la necesidad de incorporar el ítem no previsto "Cilindro pozo de inspección en mampostería E = 0.25 m (incluye suministro y construcción, geotextil y pañete impermeable)", en cumplimiento de las normas técnicas de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. Estas normas establecen que los pasos en los pozos y cajas de inspección no deben ejecutarse en varilla de acero corrugado, sino en material de polipropileno, conforme a lo indicado en los documentos NS-029 y NP-074, Anexo E.

Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 4.010:	Código IDU	**3712**	**SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)**	**UNIDAD**	**UN**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (UN)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Unidades**	**Ancho**			
1	K0+076,00	K0+077,50	Sumidero lateral SL-100	**6001045**	2				**2**
								TOTAL UN	**2**

Fotos

CIV. 6001045



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 4.013:	Código IDU	**3878**	**PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)**	**UNIDAD**	**UN**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (UN)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Unidades**	**Ancho**			
1	K0+078,00	K0+080,00	Pozo nuevo puvial según coordinacion con EAAB	**6001045**	1				**1**
2	K0+000,00	K0+078,00	Pozos reconstruido según coordinacion con EAAB	**6000587**	3				**3**
3	K0+000,00	K0+003,00	Pozos reconstruido según coordinacion con EAAB	**6000547**	1				**1**
								TOTAL UN	**5**

Fotos

CIV. 6001045



CIV. 6000587



CIV. 6000547



Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 4.014:	Código IDU	**3879**	**PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)**	**UND**	**UN**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (UN)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Unidades**	**Ancho**			
1	K0+078,00	K0+080,00	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB	**6001045**	1				**1**
									0
							TOTAL UN		**1**

Fotos

CIV. 6001045



Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 4.021:	Código IDU	**4982**	**ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).**	**UND**	**UN**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (UN)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Unidades	Ancho			
1	K0+013,00	K0+097,50	Cambio acometidas	**6001045**	16				**16**
2	K0+058,00	K0+063,50	Cambio acometida 60F 04	**6000587**	1				**1**
3	K0+052,50	K0+058,00	Cambio acometida 60F 10	**6000587**	3				**3**
4	K0+047,80	K0+052,50	Cambio acometida 60F 16	**6000587**	1				**1**
5	K0+041,50	K0+047,80	Cambio acometida 60F 24	**6000587**	2				**2**
6	K0+028,00	K0+041,50	Cambio acometida 60F 32	**6000587**	2				**2**
7	K0+032,50	K0+041,00	Cambio acometida 60F 38	**6000587**	2				**2**
8	K0+032,00	K0+032,50	Cambio acometida 52F 13	**6000897**	1				**1**
9	K0+022,00	K0+032,00	Cambio acometida 52F 17	**6000897**	1				**1**
10	K0+017,60	K0+022,00	Cambio acometida 52F 23	**6000897**	1				**1**
11	K0+017,50	K0+017,60	Cambio acometida 52F 37	**6000897**	1				**1**
12	K0+015,60	K0+017,50	Cambio acometida 52F 37	**6000897**	1				**1**
13	K0+000,00	K0+015,60	Cambio acometida 52F 41	**6000897**	1				**1**
14	K0+000,00	K0+052,00	Cambio acometida 53A 13	**6001042**	1				**1**
15	K0+000,00	K0+052,00	Cambio acometida 53A 15	**6001042**	1				**1**
16	K0+000,00	K0+052,00	Cambio acometida 53A 23	**6001042**	1				**1**
									0
								TOTAL UN	**36**

Fotos

CIV. 6000587



CIV. 6001045



6001042



CIV. 6000897



Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM 4.022:	Código IDU	**5412**	**RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).**	**UND.**	**M3**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+013,00	K0+097,50	RED SANITARIA	**6001045**	78,00	1,15	0,50		**44,85**
	K0+013,00	K0+097,50	DCTO TUBERIA	**6001045**	78,00	0,07	-1,00		**-5,69**
2	K0+081,00	K0+095,00	RED PLUVIAL	**6001045**	14,00	1,00	0,50		**7,00**
	K0+081,00	K0+095,00	DCTO TUBERIA	**6001045**	14,00	0,07	-1,00		**-1,02**
3	K0+082,50	K0+082,50	PREDIO 27-87	**6001045**	1,00	0,80	0,35		**0,28**
4	K0+080,00	K0+080,00	PREDIO 27-78	**6001045**	5,00	0,80	0,35		**1,40**
5	K0+078,50	K0+078,50	PREDIO 27-72	**6001045**	5,00	0,80	0,35		**1,40**
6	K0+075,00	K0+075,00	PREDIO 27-77	**6001045**	1,10	0,80	0,35		**0,31**
7	K0+068,40	K0+068,40	PREDIO 27-69	**6001045**	1,00	0,80	0,35		**0,28**
8	K0+068,00	K0+068,00	PREDIO 27-68	**6001045**	5,00	0,80	0,35		**1,40**
9	K0+062,00	K0+062,00	PREDIO 27-66	**6001045**	5,00	0,80	0,35		**1,40**
10	K0+058,30	K0+058,30	PREDIO 27-63	**6001045**	1,50	0,80	0,35		**0,42**
11	K0+056,80	K0+056,80	PREDIO 27-59	**6001045**	1,10	0,80	0,35		**0,31**
12	K0+054,30	K0+054,30	PREDIO 27-56	**6001045**	5,00	1,00	0,35		**1,75**
13	K0+050,00	K0+050,00	PREDIO 27-53	**6001045**	1,00	0,80	0,35		**0,28**
14	K0+049,30	K0+049,30	PREDIO 27-52	**6001045**	5,00	1,00	0,35		**1,75**
	K0+082,50	K0+049,30	DCTO TUBERIA	**6001045**	36,70	0,02	-1,00		**-0,67**
15	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO IZQUIERDO	**6001045**	3,30	1,00	0,10		**0,33**
16	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO DERECHO	**6001045**	3,80	1,00	0,10		**0,38**
17	K0+055,00	K0+056,50	Tubería red pluvial sumidero	**6000547**	2,95	1,00	0,15		**0,44**
18	K0+055,00	K0+056,50	Tubería red pluvial sumidero	**6000547**	4,00	1,00	0,15		**0,60**
								TOTAL M3	**57,20**

Fotos

CIV. 6001045






CIV. 6000547



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP3:	Código IDU	**3052**	**RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**UND.**	**M3**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+013,00	K0+097,50	RED SANITARIA	**6001045**	78,00	1,15	0,77		**69,07**
2	K0+081,00	K0+095,00	RED PLUVIAL	**6001045**	14,40	1,00	0,26		**3,74**
3	K0+082,50	K0+082,50	PREDIO 27-87	**6001045**	1,00	0,85	0,81		**0,69**
4	K0+080,00	K0+080,00	PREDIO 27-78	**6001045**	5,00	0,85	0,81		**3,44**
5	K0+078,50	K0+078,50	PREDIO 27-72	**6001045**	5,00	0,85	0,81		**3,44**
6	K0+075,00	K0+075,00	PREDIO 27-77	**6001045**	1,10	0,85	0,81		**0,76**
7	K0+068,40	K0+068,40	PREDIO 27-69	**6001045**	1,00	0,85	0,81		**0,69**
8	K0+068,00	K0+068,00	PREDIO 27-68	**6001045**	5,00	0,85	0,81		**3,44**
9	K0+062,00	K0+062,00	PREDIO 27-66	**6001045**	5,00	0,85	0,81		**3,44**
10	K0+058,30	K0+058,30	PREDIO 27-63	**6001045**	1,50	0,85	0,81		**1,03**
11	K0+056,80	K0+056,80	PREDIO 27-59	**6001045**	1,10	0,85	0,81		**0,76**
12	K0+054,30	K0+054,30	PREDIO 27-56	**6001045**	5,00	1,00	0,81		**4,05**
13	K0+050,00	K0+050,00	PREDIO 27-53	**6001045**	1,00	0,80	0,81		**0,65**
14	K0+049,30	K0+049,30	PREDIO 27-52	**6001045**	5,00	1,00	0,81		**4,05**
15	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO IZQUIERDO	**6001045**	3,30	0,47	0,40		**0,62**
16	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO DERECHO	**6001045**	3,80	0,47	0,40		**0,71**
17	K0+076,00	K0+077,50	DCTO TUBERIA	**6001045**	7,10	0,07	-1,00		**-0,50**
								TOTAL M3	**100,08**

Fotos

CIV. 6001045







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP4:	Código IDU	**6015**	**ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UND.**	**M2**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**LADOS (und)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (m2)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Largo**	**Alto**			
1	K0+013,00	K0+097,50	Para instalar red sanitaria principal	**6001045**	78,00	2,10	2,00		**328,00**
2	K0+082,50	K0+049,30	Para instalar red conexiones domiciliarias	**6001045**	36,00	1,00	2,00		**72,00**
								TOTAL M2	**400,00**

Fotos

CIV. 6001045









Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP6:	Código IDU	**4037**	**GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).**	**UND.**	**M2**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+013,00	K0+097,50	Refuerzo y separacion capa	**6001045**	78,00	6,95			**542,10**
								TOTAL M2	**542,10**

Fotos

CIV. 6001045





Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP8:	Código IDU	**4848**	**DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)**	**UND.**	**ML**

ACTA PARCIAL N°4

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**		**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (ML)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**			**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1	K0+013,00	K0+097,50	Demolicion tuberia gres principal 12"		**6001045**	78,00				**78,00**
2	K0+082,50	K0+049,30	Demolicion tuberia gres domiciliaria 6"		**6001045**	36,70				**36,70**
									TOTAL ML	**114,70**

Fotos

CIV. 6001045







Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP10:	Código IDU		**BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**UND.**	**M3**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+070,40	K0+078,00	Sobreancho interseccion	**6000587**	7,60	1,05	0,25		**2,00**
2	K0+000,00	K0+001,30	Capa según diseño estructura empalme	**6000547**	1,30	5,54	0,20		**1,40**
								TOTAL M3	**3,40**

Fotos

CIV. 6000587





CIV. 6000547



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP14:	Código IDU		**CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)**	**UND.**	**ML**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ML)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Unidades	Ancho			
1	K0+079,00	K0+081,00	Pozo nuevo según coordinación con EAAB	**6001045**	0,95				**0,95**
2	K0+008,00	K0+010,40	Reconstruccion pozo según especificacion EAAB	**6000587**	0,85				**0,85**
3	K0+063,00	K0+065,20	Reconstruccion pozo según especificacion EAAB	**6000587**	0,85				**0,85**
4	K0+001,00	K0+003,00	Reconstruccion pozo según especificacion EAAB	**6000547**	0,85				**0,85**
5	K0+055,00	K0+057,00	Reconstruccion pozo según especificacion EAAB	**6000547**	0,50				**0,50**
								TOTAL ML	**4,00**

Fotos

CIV. 6001045





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoría

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP 16	Código IDU		**INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIAMETROS ENTRE 6" Y 36" INCLUYE INCL, MANO DE OBRA IDONEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO INCL IVA**	**UND.**	**ML**

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ml)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1	K0+000,00	K0+066,00	Red de aguas residuales		**6001672**	65,1				**65,10**
2	K0+000,00	K0+075,00	Red de aguas residuales		**6001648**	74,35				**74,35**
									TOTAL ML	**139,45**

Observaciones:

Nota N°1: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales, con el objetivo de evitar el incremento del valor asociado al AIU. Como resultado, estos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo cual implica la aplicación del IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

Nota N.°2: El ajuste reportado en el acta parcial N.°4, tiene como propósito efectuar la aclaracion del cobro de cantidades registradas en las actas parciales N.° 2 y N.° 3 del contrato de obra, en el caso puntual del NP 16 se restaron 444, 70 ml y se sumaron en la fila 193, sin el cobro del A.I.U, para dar cumplimiento a las directrices de contraloria.

Nota N.°3: Las cantidades que se reportan en la presente memoria solo corresponden a actividades del periodo del 01 al 30 de junio de 2025.

Fotos

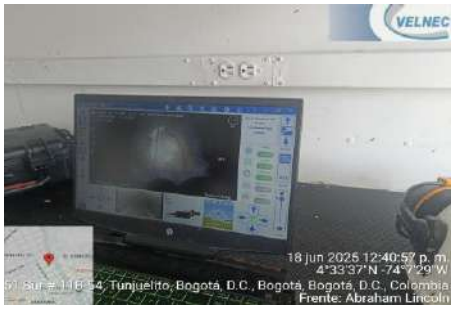
CIV. 6001648





CIV. 6001672





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP 17	Código IDU		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No Incluye Agua)	UND.	HR

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	HORAS	CANT TOTAL (HR)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1	K0+000,00	K0+066,00	Red de aguas residuales, sondeo, limpieza, recoleccion de lodos y succion red aledaña para bajar nivel de colmatacion		6001672				4,00	4,00
2	K0+000,00	K0+075,00	Red de aguas residuales, sondeo, limpieza, recoleccion de lodos y succion red aledaña para bajar nivel de colmatacion		6001648				4,06	4,06
									TOTAL ML	8,06

Observaciones:

Nota N°1: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales, con el objetivo de evitar el incremento del valor asociado al AIU. Como resultado, estos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo cual implica la aplicación del IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

Nota N.°2: El ajuste reportado en el acta parcial N.°4, tiene como propósito efectuar la aclaracion del cobro de cantidades registradas en las actas parciales N.° 2 y N.° 3 del contrato de obra, en el caso puntual del NP 16 se restaron 444, 70 ml y se sumaron en la fila 193, sin el cobro del A.I.U, para dar cumplimiento a las directrices de contraloria.

Nota N.°3: Las cantidades que se reportan en la presente memoria solo corresponden a actividades del periodo del 01 al 30 de junio de 2025.

Fotos

CIV. 6001672



CIV. 6001648



Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoría

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP 18	Código IDU		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE.	UND.	VIAJE

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	HORAS	CANT TOTAL (Viaje)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1	K0+000,00	K0+066,00	Red de aguas residuales		6001672				1,00	1,00
2	K0+000,00	K0+075,00	Red de aguas residuales		6001648				1,00	1,00
									TOTAL	2,00

Observaciones:

Nota N°1: En atención a la visita realizada por la Contraloría en el marco del programa Obras al Tablero, se adoptó la recomendación de excluir de los ítems de obra aquellos que no incorporan componentes de materiales, con el objetivo de evitar el incremento del valor asociado al AIU. Como resultado, estos ítems fueron reclasificados como ítems de servicios, lo cual implica la aplicación del IVA conforme a la normatividad vigente para actividades de prestación de servicios.

Nota N.°2: El ajuste reportado en el acta parcial N.°4, tiene como propósito efectuar la aclaracion del cobro de cantidades registradas en las actas parciales N.° 2 y N.° 3 del contrato de obra, en el caso puntual del NP 16 se restaron 444, 70 ml y se sumaron en la fila 193, sin el cobro del A.I.U, para dar cumplimiento a las directrices de contraloria.

Nota N.°3: Las cantidades que se reportan en la presente memoria solo corresponden a actividades del periodo del 01 al 30 de junio de 2025.

Fotos

CIV. 6001672 y 6001648







Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoría

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP 20	Código IDU		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND.	UN

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	HORAS	CANT TOTAL
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Unidad	Ancho			
1	K0+082,50	K0+082,50	Red de aguas residuales	PREDIO 27-87	6001045	1				1
2	K0+080,00	K0+080,00	Red de aguas residuales	PREDIO 27-78	6001045	1				1
3	K0+078,50	K0+078,50	Red de aguas residuales	PREDIO 27-72	6001045	1				1
4	K0+075,00	K0+075,00	Red de aguas residuales	PREDIO 27-77	6001045	1				1
5	K0+068,40	K0+068,40	Red de aguas residuales	PREDIO 27-69	6001045	1				1
6	K0+068,00	K0+068,00	Red de aguas residuales	PREDIO 27-68	6001045	1				1
7	K0+062,00	K0+062,00	Red de aguas residuales	PREDIO 27-66	6001045	1				1
8	K0+058,30	K0+058,30	Red de aguas residuales	PREDIO 27-63	6001045	1				1
9	K0+056,80	K0+056,80	Red de aguas residuales	PREDIO 27-59	6001045	1				1
10	K0+054,30	K0+054,30	Red de aguas residuales	PREDIO 27-56	6001045	1				1
11	K0+050,00	K0+050,00	Red de aguas residuales	PREDIO 27-53	6001045	1				1
12	K0+049,30	K0+049,30	Red de aguas residuales	PREDIO 27-52	6001045	1				1
									TOTAL	12

Fotos

CIV. 6001045







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA:	CONSORCIO DC 2025	Director	RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
SUPERVISOR:	ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO		

ITEM NP 23	Código IDU	3042	TUBERIA PVC U.N EXT CORRUGADO - INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	ML

ACTA PARCIAL N°4

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	HORAS	CANT TOTAL (ml)
	PR INICIAL	PR FINAL		PREDIO	CIV	Largo	Ancho			
1	K0+082,50	K0+082,50	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-87	6001045	1,0				1,00
2	K0+080,00	K0+080,00	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-78	6001045	5,0				5,00
3	K0+078,50	K0+078,50	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-72	6001045	5,0				5,00
4	K0+075,00	K0+075,00	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-77	6001045	1,1				1,10
5	K0+068,40	K0+068,40	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-69	6001045	1,0				1,00
6	K0+068,00	K0+068,00	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-68	6001045	5,0				5,00
7	K0+062,00	K0+062,00	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-66	6001045	5,0				5,00
8	K0+058,30	K0+058,30	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-63	6001045	1,5				1,50
9	K0+056,80	K0+056,80	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-59	6001045	1,1				1,10
10	K0+054,30	K0+054,30	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-56	6001045	5,0				5,00
11	K0+050,00	K0+050,00	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-53	6001045	1,0				1,00
12	K0+049,30	K0+049,30	Domiciliaria aguas residuales	PREDIO 27-52	6001045	5,0				5,00
									TOTAL ML	36,70

Fotos

CIV. 6001045





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA: CONSORCIO DC 2025
INTERVENTOR: VELNEC S.A.
SUPERVISOR: ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO

Director RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
Director CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI

ITEM NP 28	Código IDU	10354	CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	UND.	ML

ACTA PARCIAL No 3

No	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ML)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO IZQUIERDO	6001045	3,10				3,10
2	K0+076,00	K0+077,50	TUBERIA SUMIDERO DERECHO	6001045	3,60				3,60
									0,00
									0,00
									0,00
								TOTAL ML	6,70

Fotos

CIV. 6001045







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoría

ANEXO 10.

PLAN DE GERENCIA DE PROYECTOS

Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONTROL DE CAMBIOS			
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS	
A	30/06/2025	Emisión inicial para Revisión y comentarios de Interventoría	
B	22/07/2025	Ateniendo observaciones	
ELABORACIÓN CONSORCIO DC 2025		REVISIÓN Interventoría	APROBACIÓN Interventoría
Rafael Eduardo Álzate ESPECIALISTA GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION		Calos Fernando Fernández Director de interventoría Velnec S.A..	Calos Fernando Fernández Director de interventoría Velnec S.A.

INFORME AL PLAN DE GERENCIA

Contrato de Obra N° 622 DE 2025

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

CONSORCIO DC 2025

JUNIO 30 DE 2025

1. TITULO Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO....5
2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO....5
3. OBJETIVOS....6
3.1 Objetivo Estratégico....6
3.2 Objetivos del Proyecto....6
4. ALCANCE....6
4.1 Dentro del alcance....7
4.2 Fuera del alcance....7
4.3 Productos y/o Entregables....7
5. SUPUESTOS Y RESTRICCIONES DEL PROYECTO....9
5.1 Supuestos....9
5.2 Restricciones....10
5.3 Relación con la Gestión de Riesgos....11
6. RIESGOS DEL PROYECTO....11
6.1 Identificación y Evaluación de Riesgos....11
6.2 Impacto en el Proyecto....16
6.3 Estrategias de Mitigación - Procedimiento de Actualización y Seguimiento....18
7. TRABAJO ESTIMADO DEL PROYECTO....19
7.1 Cronograma del Proyecto....19
7.2 Desglose del Trabajo y Organización....20
7.3 Metodología de Seguimiento y Control....20
8. PRESUPUESTO ESTIMADO....22
9. GERENTE DE PROYECTO ASIGNADO Y NIVEL DE AUTORIDAD....33
10. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO....34
10.1 Estructura Jerárquica y Funcional....34
10.2 Coordinación de Recursos y Cumplimiento Contractual....34
11. ORGANIGRAMA....37
12. REQUERIMIENTOS DE APROBACIÓN DEL PROYECTO....40
13. IDENTIFICACIÓN DE INVOLUCRADOS (STAKEHOLDERS)....41
14. LINEAS BASE....42
14.1 Estructura de las Líneas Base y su Relación con el Anexo Técnico....42
14.2 Procedimientos de Aprobación, Monitoreo y Actualización....43
14.2.1. Aprobación....43
14.2.2 Monitoreo....43
14.2.3 Actualización....43

15. CONTROL Y SEGUIMIENTO 44
15.1 Seguimiento a cumplimiento de objetivos 44
15.1.1 Procedimientos para la Medición y Control 46
15.2 Estructura de control y gestión 47
15.3 Estructura de control y gestión 51
16. CONCLUSIONES 53

1. TITULO Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto para el cual se desarrolla el presente Plan de Gerencia es el Contrato de obra No. 622 DE 2024, cuyo objeto es EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

El Plan de Gerencia del proyecto para este contrato, presentado en este documento, incluye la gestión de alcance, tiempo, costos, riesgos e interesados.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La ejecución del presente contrato responde a la necesidad de conservación, mantenimiento y rehabilitación de la malla vial local e intermedia, así como del espacio público asociado en la Localidad de Tunjuelito, en cumplimiento de los objetivos de movilidad, seguridad vial y desarrollo urbano establecidos en los lineamientos de infraestructura vial del Distrito Capital. El Anexo Técnico establece la necesidad de intervenir la infraestructura vial debido a su deterioro progresivo, evidenciado en diagnósticos técnicos que identifican problemas estructurales, como el desgaste avanzado de la capa de rodadura, fallas funcionales en el drenaje pluvial y colapsos en estructuras de estabilidad.

Estas condiciones generan un impacto negativo en la transitabilidad, incrementan los tiempos de desplazamiento que afectan la seguridad vial y deterioran las condiciones socioeconómicas de la comunidad. En este sentido, el proyecto tiene como objetivo mitigar estas problemáticas mediante actividades que incluyan la rehabilitación de la capa de rodadura, el mejoramiento de obras de drenaje, la optimización de la señalización vial y la adecuación del espacio público. Estas intervenciones buscan mejorar la calidad de vida de los habitantes, reducir los costos operativos de los vehículos y fortalecer la seguridad de peatones y conductores. Asimismo, el proyecto se alinea con las disposiciones normativas vigentes en materia de infraestructura y planeación urbana, asegurando que las intervenciones cumplan con los estándares técnicos y regulatorios aplicables.

3. OBJETIVOS

Actividades de conservación, mantenimiento y/o rehabilitación vial y espacio público asociado, realizando actividades de recuperación de la capa de rodadura, mejoramiento de obras hidráulicas y señalización.

3.1 Objetivo Estratégico

Mejorar el estado de la malla vial de la Localidad de Tunjuelito, generando mejores condiciones de transitabilidad, seguridad vial, reducción en tiempos de desplazamiento y desarrollo económico y calidad de vida para la población beneficiaria.

3.2 Objetivos del Proyecto

Para el presente proyecto se establecen los siguientes objetivos:

- Cumplir el alcance referido en el presente documento al 100%.
- Desarrollar la obra en el tiempo establecido de conformidad al cronograma aprobado, diez y medio (10.5) meses.
- Ejecutar la obra de conformidad a los costos estimados en el presupuesto +/- 10 % desviación
- Ejecutar de manera oportuna el presupuesto destinado para el proyecto.
- Planear, ejecutar y verificar todas las actividades descritas para el desarrollo del proyecto, con el fin de tener un debido control del desarrollo del mismo.
- Tener cero fallas de calidad
- Tener cero accidentes en personas
- No tener impacto ambiental

La verificación del cumplimiento de los objetivos planteados se presenta en el numeral de control y seguimiento.

4. ALCANCE

El alcance del proyecto es CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO

PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO, Los ítems de obra generales para la recuperación vial son:

- Actividades Preliminares: Diagnostico y diseños
- Replanteo y demoliciones
- Explanación y Excavaciones
- Estructura de Pavimento
- Estructuras de Drenaje
- Estructuras de Estabilidad
- Señalización Horizontal y Vertical

El alcance de este proyecto incluye y excluye lo siguiente:

4.1 Dentro del alcance

- Compras
- Construcción de obra de mejoramiento
- Ensayos

4.2 Fuera del alcance

- Interventoría de la ejecución del proyecto
- Cambio de postes y alumbrado público

4.3 Productos y/o Entregables

- Rehabilitación de la capa de rodadura de la localidad Construcción de obras de drenaje donde se requiera
- Construcción de andenes o espacio público.
- Señalización

A continuación, se presenta la estructura de desglose del trabajo hasta 2do nivel (EDTWBS):

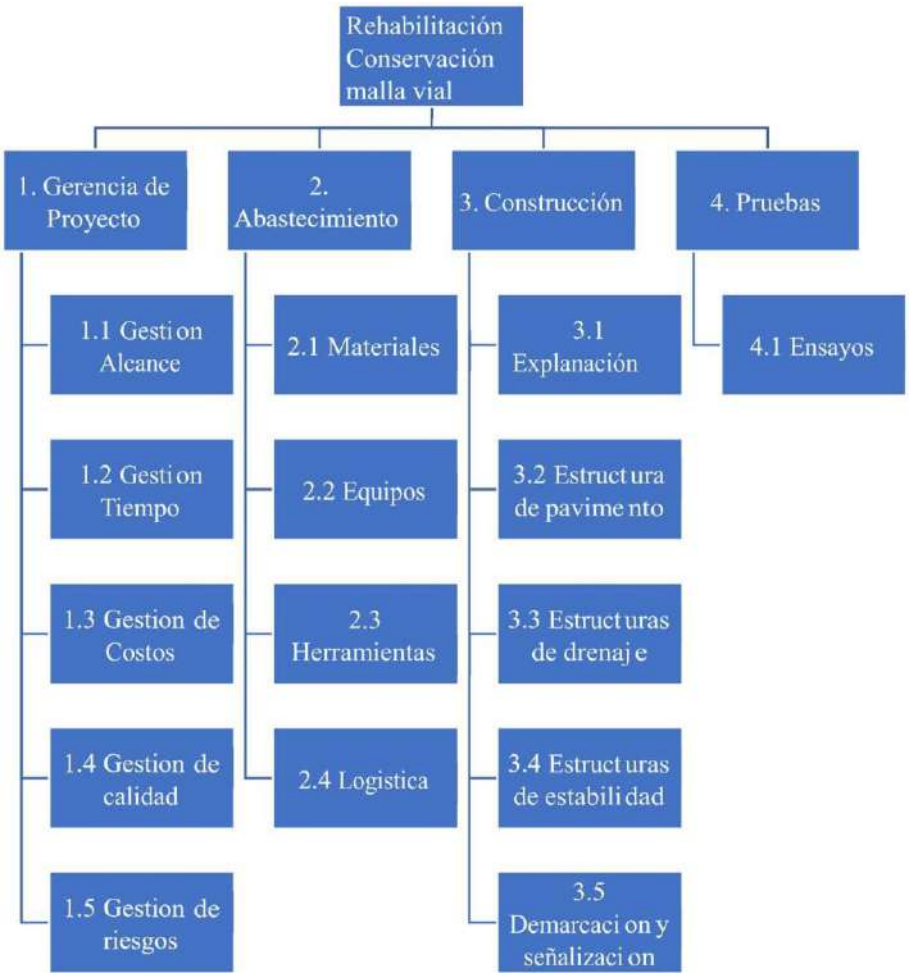


Imagen 1. WBS General

El cumplimiento al alcance del proyecto será verificado de acuerdo a las cantidades estimadas vs las ejecutadas para cada elemento de la EDT hasta tercer nivel (ítem/ o actividad), verificando cada ítem hasta el 100% y se realizará verificación semanal a las mismas.

5. SUPUESTOS Y RESTRICCIONES DEL PROYECTO

El desarrollo del proyecto está condicionado por una serie de supuestos y restricciones que pueden afectar su ejecución, por lo que se deben definir de manera clara que se alinea con los lineamientos contractuales y normativos aplicables. Actualmente, el documento presenta estos aspectos de forma general, sin establecer una vinculación precisa con los riesgos potenciales ni con las estrategias de mitigación necesarias para garantizar el cumplimiento de los entregables definidos en el Anexo Técnico del contrato.

Según la ISO 21500:2012, los supuestos y restricciones deben ser identificados, evaluados y monitoreados durante todo el ciclo de vida del proyecto, asegurando su actualización conforme avanza la ejecución. Asimismo, la ISO 31000:2018 sobre gestión de riesgos establece que estos factores deben estar estrechamente relacionados con un análisis de riesgos integral que permita prever contingencias y establecer mecanismos de respuesta adecuados.

5.1 Supuestos

- Disponibilidad de materiales y permisos: Se asume que los insumos requeridos, como agregados, concretos y asfaltos, estarán disponibles conforme a los requerimientos técnicos del proyecto y que los permisos ambientales, de ocupación del espacio público y de intervención vial se tramitarán sin retrasos significativos.

- Condiciones de acceso y logística: Se considera que no existirán limitaciones de acceso a las zonas de intervención y que las condiciones de movilidad permitirán el transporte eficiente de materiales y equipos.

- Mano de obra calificada: Se prevé la disponibilidad de personal técnico especializado para la ejecución de las actividades dentro de los plazos estipulados.

- Plazo de ejecución: Se espera que el proyecto esté finalizado y entregado en diez y medio (10.5) meses después de la firma del acta de inicio.

- Condiciones climáticas favorables: Se asume que las condiciones meteorológicas permitirán la ejecución de las actividades conforme al cronograma previsto.

- Cumplimiento de proveedores: Se supone que los proveedores entregarán los materiales requeridos en los tiempos estipulados y con las especificaciones técnicas exigidas.

- Funcionamiento de la maquinaria: Se espera que los equipos y maquinaria a utilizar se encuentren en óptimas condiciones operativas para evitar retrasos.

- Capital de trabajo: Se cuenta con capital de trabajo disponible para la ejecución de la obra.

- Disponibilidad presupuestal: Se cuenta con la asignación presupuestal del FDLT para garantizar el pago oportuno de la obra.

5.2 Restricciones

- Horarios de trabajo y normativas locales: La ejecución deberá ajustarse a las restricciones horarias establecidas por las autoridades locales y a las disposiciones de seguridad industrial y salud en el trabajo (Resolución 0312 de 2019 y Decreto 1072 de 2015).

- Condiciones climáticas y afectaciones externas: Se prevé que las condiciones climáticas puedan afectar la programación de algunas actividades, por lo que será necesario implementar planes de contingencia.

- Presupuesto y cronograma: Cualquier modificación en los costos de materiales o en la disponibilidad de recursos puede impactar el cumplimiento de los plazos establecidos.

- Trámites administrativos: Se contemplan posibles retrasos en la gestión y pago de actas, así como en la obtención de permisos ante entidades prestadoras de servicios públicos.

- Implementación de la metodología de obra: Se deben cumplir con los procedimientos establecidos para la ejecución del proyecto, lo que puede generar ajustes operativos durante su desarrollo.

- Demora en el inicio de obra: Factores administrativos, ambientales o de disponibilidad de recursos pueden afectar el arranque de las actividades previstas.

5.3 Relación con la Gestión de Riesgos:

Cada supuesto y restricción debe estar debidamente vinculado con la matriz de riesgos del proyecto, avalando que se implementen estrategias de mitigación y respuesta ante contingencias. Según lo indicado en el Anexo Técnico, la planificación de estos aspectos es con el fin de evitar retrasos en la ejecución, garantizar la disponibilidad de recursos y optimizar la asignación presupuestal. El fortalecimiento de este numeral genera una planificación más alineada con las normativas aplicables, disminuyendo los riesgos y generando que se cumplan los objetivos contractuales establecidos.

6. RIESGOS DEL PROYECTO

La gestión de riesgos en la ejecución del contrato es un componente esencial para garantizar la viabilidad y el cumplimiento de los objetivos del proyecto. De acuerdo con la ISO 31000:2018, la identificación, análisis y tratamiento de riesgos debe ser un proceso continuo, documentado y estructurado, asegurando la reducción de incertidumbres y la toma de decisiones informada. Adicionalmente, el Anexo Técnico del Contrato, el cual establece que la identificación de riesgos debe estar alineada con la planificación de actividades, cronogramas, recursos y condiciones operativas del proyecto.

6.1 Identificación y Evaluación de Riesgos

Los riesgos asociados a la ejecución del contrato pueden clasificarse en las siguientes categorías:

- Riesgos técnicos y operacionales: Deficiencias en el estado de la maquinaria, fallos en los equipos de construcción, insuficiencia de materiales, y retrasos en la logística de suministros pueden afectar directamente la continuidad del proyecto. Es fundamental garantizar un adecuado mantenimiento preventivo de los equipos y gestionar contratos de abastecimiento que minimicen fallos en la cadena de suministro.

- Riesgos ambientales y climáticos: La variabilidad climática puede influir en la ejecución de actividades críticas como pavimentaciones, estabilización de suelos y trabajos en espacios abiertos. De acuerdo con la normativa ambiental vigente, se deben implementar planes de contingencia y estrategias de reprogramación para minimizar afectaciones en los plazos de entrega.

- Riesgos administrativos y contractuales: Trámites demorados en la aprobación de permisos, retrasos en la expedición de licencias y dificultades en los procesos de pago de actas pueden impactar la ejecución financiera del contrato. Es necesario establecer mecanismos de seguimiento y gestión proactiva con las entidades competentes para evitar afectaciones en el flujo de recursos.

- Riesgos en seguridad y salud en el trabajo: La ejecución de obras conlleva riesgos inherentes para los trabajadores y terceros. La legislación colombiana en materia de seguridad y salud en el trabajo, específicamente la Resolución 0312 de 2019 y el Decreto 1072 de 2015, establece la obligatoriedad de adoptar planes de prevención de riesgos laborales, procedimientos de respuesta a emergencias y capacitaciones en medidas de seguridad.

- Riesgos financieros y presupuestales: Fluctuaciones en los costos de los insumos, variaciones en las tasas de cambio o modificaciones en la disponibilidad presupuestal pueden generar sobrecostos y afectar la viabilidad del contrato. Es clave establecer un sistema de monitoreo financiero y evaluación de costos para mitigar desviaciones presupuestarias.

Tabla 1 Riesgos

VERIFICACION RIESGOS PLANTEADOS					
N	Riesgo	Nivel (MA/A/M/B)	Acción de Mitigación	Responsable	Verificación Periodo: Junio
1	Incumplimiento de la Obra	MA	Realización adecuada de los trabajos Pago póliza de cumplimiento general de contrato	Director de proyecto	No se presentan incumplimiento. No obstante, se presenta la novedad de los retrasos en pago que han retrasado el inicio de nuevos CIV y se afectó la programación por modificación en flujo de caja

VERIFICACION RIESGOS PLANTEADOS					
N	Riesgo	Nivel (MA/A/M/B)	Acción de Mitigación	Responsable	Verificación Periodo: Junio
2	Estabilidad de Obra	MA	Pago pólizas estabilidad de obra	Residente de obra	Se hace seguimiento a las obras ejecutadas y las observaciones o correcciones solicitadas
3	No pago a los trabajadores	MA	Pago póliza pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	Profesional Administrativo	A la fecha se han realizados los pagos sin reclamaciones
4	Sobre costos	A	Planeación previa, revisión presupuesto y elaboración flujo de caja	Director de proyecto	Sobrecostos al proyecto no se reportan… No obstante, al afectarse el flujo de caja se ve incrementado los costos administrativos en relación a los costos directos de obra ejecutada
5	Sobre tiempos	A	Planeación previa, elaboración cronograma	Director de proyecto	En el periodo no se han reportado sobretiempos requeridos y se ejecutan obras

VERIFICACION RIESGOS PLANTEADOS					
N	Riesgo	Nivel (MA/A/M/B)	Acción de Mitigación	Responsable	Verificación Periodo: Junio
					Sin embrago, es posible se afecte la ejecución total del proyecto por los retrasos en pagos
6	Accidentes	A	Cumplimiento normas de seguridad de los trabajadores, herramientas y equipos adecuados	Ingeniero gestión SISO	No se presentan accidentes en el periodo
7	Impactos Ambientales	A	Monitoreo del clima, manejo de residuos de obra	Ingeniero gestión SISO	Se ha realizado seguimiento al PIPMA sin impactos mayores
8	Baja calidad de materiales	M	Pago pólizas estabilidad y calidad Compra de materiales certificados	Residente de obra	Se ha cumplido las especificaciones técnicas y se plasman en el numeral 7 del informe técnico

VERIFICACION RIESGOS PLANTEADOS					
N	Riesgo	Nivel (MA/A/M/B)	Acción de Mitigación	Responsable	Verificación Periodo: Junio
9	Daño en equipos	M	Asegurar alquiler equipos en buen estado. Mantenimiento de equipos propios	Operadores	Se ha realizado el mantenimiento a los equipos y se han rotado. No se reporta suspensión de actividades por daños en equipos
10	Procedimientos constructivos inadecuados	M	Seguimiento a las Normas técnicas establecidas y cumplimiento en procedimientos	Residente técnico	Realizado los procedimientos conforme a especificaciones. Sin novedades reportadas.
11	Falta de Liquidez	B	Verificación de la disponibilidad presupuestal Contar con recurso requeridos según flujo planeado	Representante Legal	Al no contar con los pagos a tiempo por parte del cliente se afecto el flujo de caja, con bajos ritmos de ejecución por falta de liquidez.
12	Personal incompetente- Baja productividad	B	Verificación previa de conocimiento y capacidades del personal. Supervisión permanente a rendimientos	Director de Proyecto	Se han realizado capacitaciones a personal

VERIFICACION RIESGOS PLANTEADOS					
N	Riesgo	Nivel (MA/A/M/B)	Acción de Mitigación	Responsable	Verificación Periodo: Junio
13	Clima invernal - Lluvias	B	Suspender actividades en caso de lluvia fuerte Reprogramar actividades intensificación de recursos	Residente Técnico	Se han presentado algunas lluvias. Reporte en informe técnico capitulo 11
14	Documentos incompletos	B	Verificaciones listas de chequeo	Auxiliar Administrativo	Se hacen ajustes a tiempo según observaciones de interventoría
15	Incrementos en cantidades de Obras	B	Oportunidad de aumento de ítem de obra	Director de Obra	Cambios menores en las cantidades contractuales, pero con el respectivo balance con otras actividades

6.2 Impacto en el Proyecto

Cada uno de estos riesgos puede ocasionar retrasos en la ejecución, sobrecostos operacionales y afectaciones en la calidad del proyecto. Por lo tanto, la ausencia de una planificación y gestión efectiva de los riesgos compromete la trazabilidad de los procesos y la capacidad de respuesta ante imprevistos. Es indispensable que el plan de gerencia contemple una matriz de riesgos detallada, vinculada con medidas de respuesta y planes de acción específicos para mitigar cada amenaza identificada.

Tabla 2 Impacto en el Proyecto

					Muy Bajo	Bajo	Medio Alto	Alto	Muy Alto
#	RIESGOS				1	2	3	4	5
R1	Incumplimiento en Obra	PROBABILIDAD	Muy Alto	A			R4	R2	R1
R2	Estabilidad de Obra								
R3	No pago a los trabajadores								
R4	Sobrecostos		Alto	B		R9	R4 R6	R5 R7	R3
R5	Sobretiempos								
R6	Accidentes								
R7	Impactos Ambientales			C					
R8	Baja calidad de materiales		Medio				R8 R10		
R9	Daño en equipos								
R10	Procedimientos constructivos inadecuados			D					
R11	Falta de Liquidez		Bajo						
R12	Personal incompetente-Baja productividad								
R13	Clima invernal - Lluvias		Muy Bajo	E			R11 R12 R13 R14		
R14	Documentos incompletos								
R15	Incrementos en cantidades de Obras								
			*IMPACTO:		Salud y Seguridad de las personas, medio ambiente, imagen y reputación, costos, cronograma, alcance y calidad				
			*PROBABILIDAD:		De 0-99.9%				

6.3 Estrategias de Mitigación - Procedimiento de Actualización y Seguimiento.

Siguiendo los lineamientos de la ISO 31000:2018, se establecen las siguientes estrategias para minimizar el impacto de los riesgos en la ejecución del contrato:

Estrategias de mitigación	Control o seguimiento en el periodo: Junio
Mantenimiento y monitoreo de equipos y maquinaria: Garantizar inspecciones regulares y aplicar planes de mantenimiento preventivo para evitar fallos técnicos	Se ha realizado un alquiler de equipos y maquinas con mantenimientos vigentes y reemplazo o rotación continua a fin de evitar fallas en obra.
Gestión eficiente de suministros: Establecer contratos con múltiples proveedores para reducir la dependencia de un solo abastecedor y asegurar disponibilidad de materiales.	Se ha realizado los pedidos de materiales con proveedores variados a fin de evitar la dependencia, tanto en materiales granulares, como en mezclas asfálticas, que son las actividades de ruta crítica.
Optimización de la planificación operativa: Implementar metodologías de gestión del tiempo, como la técnica del camino crítico (CPM), para reducir la probabilidad de retrasos en el cronograma.	Se ha realizado seguimiento a la ruta crítica del programa de obra, haciendo énfasis en estas actividades para evitar retrasos y afectaciones mayores al cronograma planteado.
Cumplimiento de normativas en seguridad y salud en el trabajo: Aplicación de protocolos de seguridad rigurosos, capacitaciones periódicas y monitoreo del cumplimiento de estándares de SST	Se ha realizado a los planes y programas establecidos, tal como está detallado en el informe SST del mismo periodo.
Seguimiento financiero y control presupuestal: Implementar auditorías internas y reportes periódicos para monitorear la estabilidad financiera del contrato	Se presentaron dilaciones en los pagos por parte del cliente, se han adelantado varias reuniones a fin de agilizar el proceso. Sin embargo, se alcanzó a afectar la programación de obras a ejecutar y se está evaluando si se afecta el plazo total de ejecución.

7. TRABAJO ESTIMADO DEL PROYECTO

El trabajo estimado del proyecto debe garantizar una planificación detallada de las actividades y recursos necesarios para alcanzar los objetivos contractuales, asegurando su alineación con los lineamientos del Anexo Técnico del Contrato y las mejores prácticas en gestión de proyectos de infraestructura, como lo establece la ISO 21500:2012. Una apropiada estimación del trabajo permite optimizar el uso de recursos, prevenir desviaciones y asegurar la correcta ejecución de las actividades dentro de los plazos establecidos.

7.1 Cronograma del Proyecto

El proyecto contará con un cronograma detallado en Project el cual incluye el listado de actividades, duración, secuencias y ruta crítica a controlar. El trabajo debe estar vinculado con los recursos asignados, asegurando la disponibilidad de materiales, equipos y personal especializado en cada fase del proyecto. De acuerdo con lo establecido en el Anexo Técnico, se deben considerar los siguientes aspectos clave:

- Materiales y suministros: Cantidades específicas de agregados, concretos, asfaltos y demás insumos conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes.

- Maquinaria y equipos: Relación detallada de equipos como compactadoras, fresadoras, volquetas y maquinaria especializada, estableciendo su programación y mantenimiento preventivo.

- Recurso humano: Asignación de operarios, técnicos y profesionales especializados en cada fase, asegurando su disponibilidad y cumplimiento de normativas en seguridad y salud en el trabajo (Decreto 1072 de 2015 y Resolución 0312 de 2019).

Los entregable corresponde a cantidades ejecutadas en obra en el respectivo mes, por lo cual se divide en 12 paquetes de trabajo a controlar. A continuación, se presenta el cronograma de hitos del contrato:



7.2 Desglose del Trabajo y Organización

El trabajo estimado debe estructurarse a partir de un EDT/WBS (Estructura de Desglose del Trabajo) que permita dividir el proyecto en niveles jerárquicos y fases bien definidas, garantizando su control y ejecución eficiente. Las principales actividades contempladas incluyen:

- Fase de planeación y estudios previos: Levantamiento topográfico, estudios de suelos, revisión de interferencias, gestión de permisos y elaboración de los planes de manejo ambiental y tráfico.

- Fase de ejecución de obra: Excavaciones, estabilización de bases y subbases, pavimentación con mezclas asfálticas, rehabilitación de estructuras hidráulicas, instalación de señalización y adecuación del espacio público.

- Fase de control y calidad: Ensayos de materiales, inspección técnica, verificación del cumplimiento de especificaciones contractuales y gestión documental.

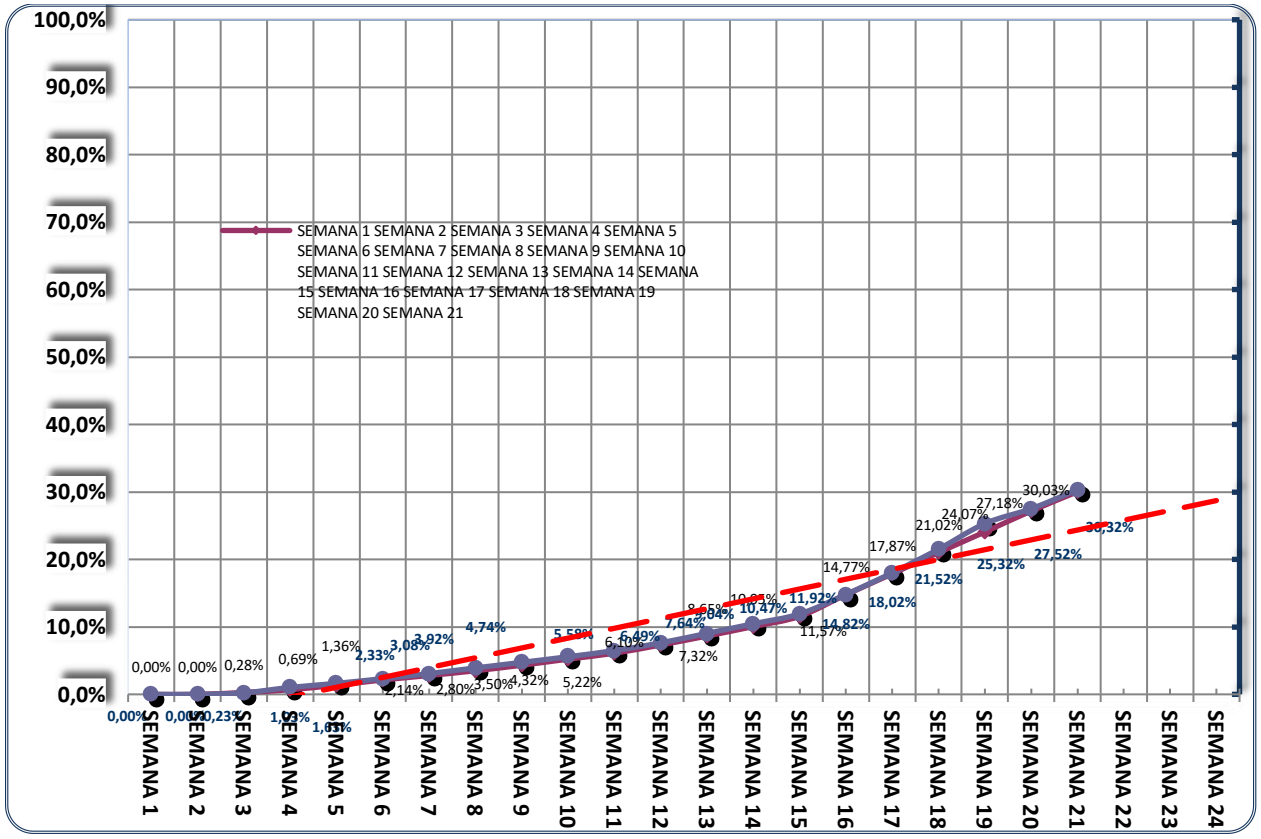
- Fase de cierre y entrega: Limpieza final de obra, retiro de escombros, certificaciones de cumplimiento y verificación de la funcionalidad de las intervenciones realizadas.

7.3 Metodología de Seguimiento y Control

Para garantizar la correcta ejecución del trabajo estimado, se debe implementar un sistema de control basado en indicadores de desempeño, asegurando el cumplimiento de los tiempos, costos y calidad establecidos en el contrato. En este sentido, la aplicación de metodologías como la curva “S” permitirá evaluar el avance físico y financiero del proyecto, asegurando la trazabilidad de cada actividad y facilitando la toma de decisiones oportunas.

El fortalecimiento de este numeral permitirá garantizar una ejecución eficiente y coordinada del proyecto, optimizando la gestión de los recursos y asegurando el cumplimiento de los

objetivos contractuales conforme a las exigencias del Anexo Técnico y las normativas internacionales de gestión de proyectos.



8. PRESUPUESTO ESTIMADO

El presupuesto estimado para la obra se actualizo, según el siguiente cuadro:

Tabla 3 Presupuesto Estimado

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE						
1.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 886.00	6,368.01	$ 5,642,060.00
1.002	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 37,431.00	688.79	$ 25,782,098.00
1.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	$ 33,600.00	560.00	$ 18,816,000.00
1.004	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 5,511.00	3,753.35	$ 20,684,712.00
1.005	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1,700.00	6,368.04	$ 10,825,668.00
1.006	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$ 3,162.00	4,500.00	$ 14,229,000.00
1.007	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$ 3,628.00	4,400.00	$ 15,963,200.00
1.008	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 13,063.00		$ -
1.009	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 180,303.00		$ -
1.010	4160	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 161,739.00		$ -
1.011	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	$ 980,000.00		$ -

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR
1.012	4240	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	$ 18,177.00	3,370.36	$ 61,263,034.00
1.013	4246	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	$ 181,765.00	14.00	$ 2,544,710.00
1.014	4248	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	$ 151,470.00	216.13	$ 32,737,211.00
1.015	4569	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	$ 10,882.00	950.20	$ 10,340,076.00
1.016	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 44,800.00	7,600.00	$ 340,480,000.00
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	$ 1,514,841.00	240.45	$ 364,243,518.00
1.018	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 174,221.00		$ -
1.019	4747	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 161,739.00	860.00	$ 139,095,540.00
1.020	4784	PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	$ 22,484.00		$ -
1.021	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 18,737.00		$ -
1.022	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 4,303.00		$ -
1.023	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	$ 18,548.00		$ -
1.024	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	$ 145,388.00	195.00	$ 28,350,660.00
1.025	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	$ 47,993.00		$ -

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR	
1.026	6313	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	$ 980,000.00		$	-
1.027	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 122,239.00		$	-
1.028	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 73,423.00	2,987.53	$	219,353,415.00
1.029	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	$ 1,164,581.00	450.00	$	524,061,450.00
				Subtotal		$	1,834,412,352.00
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO							
2.001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 886.00		$	-
2.002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	$ 33,600.00		$	-
2.003	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 183,384.00		$	-
2.004	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 5,551.00		$	-
2.005	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 5,511.00		$	-
2.006	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	$ 742,000.00		$	-

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR
2.007	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	$ 2,546.00		$ -
2.008	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 2,565.00	630	$ 1,615,950.00
2.009	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	$ 13,713.00		$ -
2.010	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 182,933.00		$ -
2.011	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 161,739.00		$ -
2.012	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	$ 980,000.00		$ -
2.013	4238	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$ 7,283.00	200	$ 1,456,600.00
2.014	4247	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	$ 151,470.00		$ -
2.015	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 182,933.00		$ -
2.016	4746	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 161,739.00		$ -
2.017	4959	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$ 8,322.00		$ -
2.018	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	$ 8,924.00		$ -
2.019	7898	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	$ 884,822.00		$ -

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR
2.020	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	ML	$ 143,496.00		$ -
2.021	9072	LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	$ 862,001.00		$ -
				Subtotal		**$ 3,072,550.00**
MANTENIMIENTO DE ANDÉN						
3.001	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	$ 5,958.00	1,180.16	$ 7,031,393.00
3.002	3012	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	$ 7,900.00	240.00	$ 1,896,000.00
3.003	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	$ 33,600.00		$ -
3.004	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	$ 57,536.00	80.00	$ 4,602,880.00
3.005	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	$ 67,515.00	50.00	$ 3,375,750.00
3.006	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$ 80,501.00	340.00	$ 27,370,340.00
3.007	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	$ 42,888.00	152.08	$ 6,522,407.00
3.008	3621	RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	$ 950,686.00		$ -
3.009	4054	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$ 72,000.00	1,398.32	$ 100,679,040.00

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR
3.010	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$ 63,964.00	36.00	$ 2,302,704.00
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 77,844.00		$ -
3.012	4592	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	$ 1,670.00		$ -
3.013	4705	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	$ 109,775.00		$ -
3.014	4706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	$ 109,958.00		$ -
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	$ 113,621.00		$ -
3.016	5181	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	$ 60,915.00		$ -
3.017	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	$ 665,545.00		$ -
				Subtotal		$ 153,780,514.00
REDES						
4.001	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 42,888.00	2,527.65	$ 108,406,020.00
4.002	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 152,203.00	190.67	$ 29,020,333.00
4.003	3041	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 33,613.00		$ -
4.004	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 112,912.00	1,067.56	$ 120,540,335.00
4.005	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 158,228.00	120.00	$ 18,987,360.00
4.006	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 381,736.00	82.00	$ 31,302,352.00
4.007	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 36,193.00		$ -
4.008	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	$ 185,006.00	27.00	$ 4,995,162.00
4.009	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$ 720,343.00	0.00	$ -
4.010	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	$ 4,622,546.00	27.00	$ 124,808,742.00
4.011	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	$ 130,463.00	14.00	$ 1,826,482.00

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR	
4.012	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	$ 98,477.00		$	-
4.013	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$ 1,876,215.00	13.00	$	24,390,795.00
4.014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	$ 1,125,585.00	13.00	$	14,632,605.00
4.015	3933	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 105,753.00		$	-
4.016	3937	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 390,473.00		$	-
4.017	4265	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 132,984.00		$	-
4.018	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	ML	$ 563,985.00	38.00	$	21,431,430.00
4.019	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	$ 96,066.00		$	-
4.020	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$ 207,350.00		$	-
4.021	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	$ 188,848.00	16.00	$	3,021,568.00
4.022	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	$ 157,125.00	340.94	$	53,569,852.00
4.023	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 106,321.00		$	-
4.024	5015	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UND	$ 603,895.00	34.00	$	20,532,430.00

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR
4.025	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	$ 1,916,443.00		$ -
4.026	8004	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 14". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	$ 2,312,134.00	60.00	$ 138,728,040.00
4.027	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	$ 401,824.00	18.00	$ 7,232,832.00
				Subtotal		$ 723,426,338.00

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR
ITEMS NO PREVISTOS						
NP-10	4835	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 300,411.00	1,322.59	$ 397,320,584.00
NP-2	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 281,863.00	709.00	$ 199,840,867.00
NP-3	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 110,213.00	1,706.66	$ 188,096,119.00
NP-4	6015	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	$ 53,743.00	2,713.24	$ 145,817,657.00
NP-5	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	ML	$ 67,268.00	27.20	$ 1,829,690.00
NP-6	4037	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	$ 16,493.00	8,447.39	$ 139,322,803.00
NP-7	4788	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M	ML	$ 49,536.00	237.11	$ 11,745,481.00
NP-8	4848	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML	$ 10,836.00	1,446.72	$ 15,676,658.00
NP-9		BARRENO DE 3" CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	UND	$ 199,133.00	1,332.19	$ 265,282,991.00
NP-11		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UN	$ 207,781.00	22.00	$ 4,571,182.00
NP-12		CAJA DE INSPECCION 1.0MX1.0M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=2.80M. TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UN	$ 3,259,391.00	6.00	$ 19,556,346.00
NP-13		PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL DE 0.40 m DE ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura. (Suministro e instalación)	UN	$ 128,345.00	42.00	$ 5,390,490.00
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$ 710,912.00	32.00	$ 22,749,184.00
NP-15		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML	$ 416,083.00	60.00	$ 24,964,980.00

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR	
NP-16		INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	$ 13,090.00	540.00	$	7,068,600.00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	$ 380,000.00	42.00	$	15,960,000.00
NP-18		LAVADADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 16" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	$ 20,205.00	540.00	$	10,910,700.00
NP-19		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE.	VIAJE	$ 300,000.00	7.00	$	2,100,000.00
NP-20		SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 193,135.00	42.00	$	8,111,670.00
NP-21		SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 300,059.00	16.00	$	4,800,944.00
NP-22		SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 224,895.00	14.00	$	3,148,530.00
NP-23		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 136,922.00	14.00	$	1,916,908.00
NP-24		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 58,088.00	170.00	$	9,874,960.00
NP-25		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 80,537.00	230.00	$	18,523,510.00
NP-26		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML	$ 65,044.00	20.00	$	1,300,880.00
NP-27		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 3/4" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML	$ 75,674.00	51.00	$	3,859,374.00
NP-28		REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 8". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	$ 1,589,406.00	36.00	$	57,218,616.00
NP-29		REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 10". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	$ 1,744,028.00	110.00	$	191,843,080.00
NP-30		CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO C) NORMA EAAB NS-090	ML	$ 986,644.00	42.00	$	41,439,048.00
NP-31		CÁRCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 18" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	ML	$ 294,796.00	62.00	$	18,277,352.00

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR	
NP-32		GEOMALLA BIAXIAL PARA EL CONTROL DEL REFLEJO DE AGRIETAMIENTO EN CAPAS DE CONCRETO ASFALTICO, CON MÓDULO DE TENSIÓN CÍCLICA MÍNIMO DE 2340 KN/M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 32,622.00	200.00	$	6,524,400.00
NP-33		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 458,719.00	175.09	$	80,318,312.00
				Subtotal		$	1,925,361,916.00
				SUBTOTAL OBRAS		$	4,640,053,668.00
						PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO COMPONENTES	
COMPONENTE AMBIENTAL				1.44%	1.44%	$	66,816,773.00
COMPONENTE SOCIAL				1.03%	1.03%	$	47,792,553.00
COMPONENTE PMT				2.59%	2.59%	$	120,177,390.00
				SUBTOTAL COMPONENTES		$	234,786,716.00
Administración (% de los CD)				24.81%	24.81%	$	1,151,197,315.00
Imprevistos (%de los CD)				1.00%	1.00%	$	46,400,537.00
Utilidad (%de los CD)				4.00%	4.00%	$	185,602,147.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$	1,383,199,999.00
	NP-01	Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes humedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	13119	$ 7,022.00	14700.00	$	103,223,400.00
	6175	EVALUACION SUPERFICIAL. INCLUYE LEVANTAMIENTO DE FALLAS (AUSCULTACIÓN VISUAL) PARA DETERMINAR EL PCI (NORMA ASTM D 6433-07) PARA CALZADA SEGMENTO	Clz/Sg	$ 100,195.00	50.00	$	5,009,750.00

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT.	VALOR	
	6176	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	$ 31,452.00	50.00	$	1,572,600.00
				Subtotal	Subtotal	$	109,805,750.00
				IVA (19%)	IVA (19%)	$	20,863,092.50
					SUBTOTAL DISEÑOS	$	130,668,843.00
					VALOR TOTAL OBRA	$	6,388,709,226.00

9. GERENTE DE PROYECTO ASIGNADO Y NIVEL DE AUTORIDAD

El Gerente de Proyecto será el Ingeniero Rafael Alzate, quien deberá dirigir el equipo de trabajo, listar y estimar los recursos necesarios; recursos humanos, recursos físicos (materiales, equipos, herramientas y logística) para el desarrollo del proyecto en cada una de las actividades y asegurar el cumplimiento de las obligaciones pactadas, quien tendrá la autoridad total para la toma de decisiones.

10. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

La estructura organizativa del proyecto es un componente clave para garantizar la correcta gestión y ejecución de las actividades establecidas en el contrato. De acuerdo con la ISO 21500:2012, una organización eficiente debe definir con claridad las relaciones jerárquicas y funcionales entre las diferentes áreas, asegurando una coordinación adecuada de los recursos y el cumplimiento de los objetivos contractuales. Es necesario precisar los roles y responsabilidades de cada actor involucrado en la administración del proyecto, alineándolos con los requerimientos del Anexo Técnico del Contrato.

10.1 Estructura Jerárquica y Funcional

El proyecto debe contar con un esquema organizativo que garantice la distribución eficiente de responsabilidades, estableciendo niveles de supervisión y control en cada una de las fases de ejecución. Para ello, es necesario definir:

- Dirección del Proyecto: Responsable de la supervisión general, la toma de decisiones estratégicas y la interlocución con la entidad contratante y la interventoría.

- Coordinación Técnica y Operativa: Encargada de la planificación, ejecución y seguimiento de las actividades constructivas, asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos y normativos.

- Gestión de Calidad y Seguridad: Área que vela por la aplicación de los protocolos de calidad establecidos en la ISO 9001:2015 y de seguridad y salud en el trabajo conforme a la Resolución 0312 de 2019 y el Decreto 1072 de 2015.

- Administración de Recursos y Logística: Responsable del control presupuestal, la adquisición de materiales y la asignación de equipos y personal de acuerdo con las necesidades del cronograma.

10.2 Coordinación de Recursos y Cumplimiento Contractual

La estructura organizativa debe garantizar la optimización de los recursos y su alineación con los tiempos de ejecución, evitando interferencias entre actividades. Conforme al Anexo Técnico, se requiere la integración de un modelo de gestión basado en la trazabilidad de los

procesos, que permita verificar en cada fase el cumplimiento de los hitos contractuales y la asignación eficiente de personal, maquinaria y materiales.

El fortalecimiento de este numeral permitirá consolidar una estructura organizativa eficiente, asegurando la correcta articulación entre los diferentes equipos de trabajo y facilitando la supervisión del proyecto en cumplimiento con los lineamientos contractuales y normativos.

Una estructura apropiada es esencial para lograr el éxito del Proyecto. El siguiente esquema representa la estructura de gestión de este Proyecto:

Tabla 4 Estructura de Gestión

ESTRUCTURA DE GESTION		
ROLES NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO		
No.	INTERESADO	ROL
1	FDLT	Suministrar los recursos económicos necesarios para la ejecución del contrato de obra, patrocinador del proyecto
2	Contratista construcción de obra Consorcio DC 2025	Responsable de la ejecución de obras de mantenimiento de la vía incluyendo compras y construcción, cumpliendo con los parámetros establecidos entre el contrato de obra y la empresa constructora en cuanto a alcance, tiempo, costo y calidad
3	Interventoría	Controlar y vigilarla ejecución del contrato, a fin de garantizar el cumplimiento de las condiciones y obligaciones establecidas en los mismos, especialmente en lo referente a las especificaciones técnicas (calidad y cantidad), programa de ejecución física y de inversiones (cronograma de actividades del contrato) así como de las exigencias técnicas, ambientales y de seguridad y salud en el trabajo, sociales, administrativas, contables, legales y financieras, de acuerdo con la naturaleza y ejecución del contrato

La estructura de gestión del proyecto es un componente esencial para garantizar la correcta ejecución de las actividades contempladas en el contrato, cumpliendo con los estándares técnicos, los cronogramas y los objetivos establecidos. La organización debe basarse en una jerarquía funcional que permita una comunicación efectiva entre las diferentes áreas y roles,

asegurando la coordinación de recursos humanos, técnicos y financieros. En este sentido, el Anexo Técnico y la normativa aplicable proporcionan los lineamientos necesarios para estructurar las responsabilidades de cada actor involucrado.

Además, el proyecto debe incorporar mecanismos de trazabilidad que permitan monitorear y evaluar continuamente el desempeño de cada área funcional. La Dirección del Proyecto, como actor estratégico, lidera la supervisión global y asegura la interlocución entre las partes, mientras que los roles operativos, como la Coordinación Técnica y Operativa y la Administración de Recursos, se centran en optimizar la ejecución diaria. Este enfoque no solo garantiza el cumplimiento del contrato, sino que también permite una gestión adaptativa frente a riesgos y eventualidades.

Por último, las áreas de calidad y seguridad desempeñan un rol clave en la mitigación de riesgos y el cumplimiento normativo. La implementación de sistemas de gestión certificados, como la ISO 9001:2015, y el cumplimiento de la legislación vigente en seguridad y salud en el trabajo son esenciales para proteger a los trabajadores y evitar interrupciones en las actividades. Esta alineación entre roles, normativa y objetivos del proyecto asegura la capacidad de cumplir con los hitos establecidos y de entregar resultados con el máximo nivel de calidad.

11. ORGANIGRAMA

De acuerdo con las exigencias del contrato y para el desarrollo del mismos, se cuenta con el personal indicado en el siguiente organigrama:

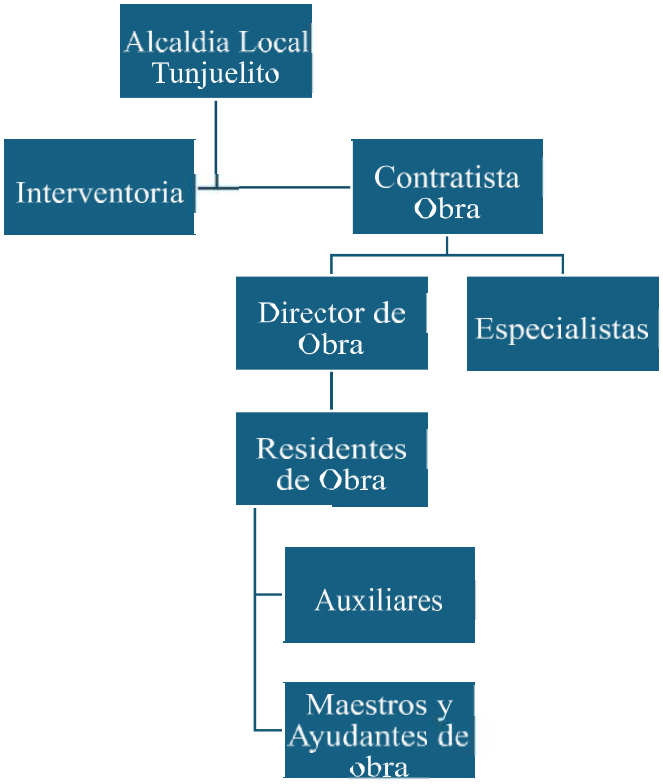


Imagen 2. Organigrama Contrato

A continuación, se resumen los roles:

Tabla 5 Estructura Organizacional

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL		
ROLES NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO		
N	Rol	Función
1	FDLT	Suministrar los recursos económicos necesarios para la ejecución del contrato de obra .

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL		
ROLES NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO		
N	Rol	Función
2	Director de la Obra	Tiene como función velar por la correcta ejecución del proyecto, dando cumplimiento a los entregables y a los tiempos pactados para dichos entregables, así como una eficiente y eficaz utilización de los recursos económicos y humanos que se requieren para la obra.
3	Interventoría	Controlar y vigilarla ejecución del contrato, a fin de garantizar el cumplimiento de las condiciones y obligaciones establecidas en los mismos, especialmente en lo referente a las especificaciones técnicas (calidad y cantidad), programa de ejecución física y de inversiones (cronograma de actividades del contrato) así como de las exigencias técnicas, ambientales y de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo con la naturaleza y ejecución del contrato.
4	Profesional Gestión (Ambiental, SSL, Calidad)	Dar cumplimiento a la normatividad ambiental, de calidad y SSL aplicada al proyecto, validar los permisos necesarios para la ejecución del mismo.
5	Profesional Control y seguimiento	Realizar el seguimiento detallado al proyecto, asegurando y controlando la ejecución de los trabajos dentro del plazo contractual establecido y con los recursos presupuestados para cada una de las actividades de acuerdo con las cantidades contractuales, informando y previniendo oportunamente sobre desviaciones al plan.
6	Ingeniero o Residente Técnico de Obra	Controlar la debida ejecución de las actividades, el cumplimiento de las especificaciones y requisitos del cliente, la correcta y adecuada comunicación con sus trabajadores y proveedores.
7	Profesional Administrativo	Responsable de la gestión administrativa y logística de la obra, la relación, distribución, apoyo y seguimiento a la documentación que genere la ejecución del proyecto.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL		
ROLES NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO		
N	Rol	Función
8	Supervisor Obra	Seguimiento a la ejecución de la obra, verificar y validar el proyecto de la obra, aportando si fuera el caso, las modificaciones que considere oportunas, en acuerdo con el propietario de la obra y el(los) profesional(es) que efectuaron el Diseño, Verificar que se cumplan las normas de seguridad establecidas previamente al inicio de la construcción y que el personal disponga y lleve los accesorios de seguridad necesarios (casco, guantes, etc.)
9	Operadores de Equipos	Apoyo en la construcción de la obra, garantizando el correcto funcionamiento de los equipos y maquinaria. Operar el equipo de manera segura y eficiente, atendiendo a la legislación y procedimientos vigentes, Excavar, mover, cargar y aplanar o allanar la tierra, piedras, grava o cualquier otro material utilizando niveladoras, excavadoras o cualquier otro tipo de maquinaria pesada que sea requerida.
10	Auxiliares de Obra	Son el equipo encargado de ejecutar en pleno la obra, lo relacionado con la realización de las actividades programadas y aquellas actividades imprevistas que se presentan en la ejecución de la obra.

12. REQUERIMIENTOS DE APROBACIÓN DEL PROYECTO

Estos son los principales elementos que deben ser aprobados durante y al final del proyecto:

- Cantidades de obra: las cantidades de obra ejecutadas vs las planeadas, esta revisión está a cargo del Residente técnico, quien entregada un informe por cada ítem:
  Actividad realizada conjuntamente a fin de balancear cantidades ajustado a las necesidades reales del proyecto

- Informes: los informes son presentados por el director, y de conformidad a la periodicidad estipulada, hay informes de avance mensual, o de temas particulares que sean requeridos.

Actividad realizada mensualmente.

- Actas de reuniones: deben ser aprobados por todos los participantes de las reuniones. Actas de comité conjunta entre FDLT, Interventoría y Contratista

- Modificaciones contractuales: Cualquier modificación que se requiera tramitar bien sea de costos, tiempo, alcance o aclaraciones del contrato, debe ser debidamente suscrita y aprobada por el Director de Obra, representante legal y el Cliente en este caso el FDLT. Actas de modificación e inclusión de ítems elaborado conjuntamente.

- Órdenes de pago: Deben estar debidamente sustentadas y validadas por el residente y director de obra para proceder con los pagos.
  Cortes de obra y preacta de actividades realizada.

- Acta de entrega de Obra: Aprobada por el contratista, Interventoría y el FDLT
  Actas parciales aprobadas por Entidad, Interventoría y Contratista.

- Acta de Liquidación: Debidamente suscrita por las partes, dentro de los seis (6) meses siguientes a la terminación de la obra de manera bilateral, de no estar de acuerdo, se darán dos (2) meses más para tramitar el acta de liquidación de manera unilateral, de conformidad con el Artículo 11 del Decreto 1150 de 2007: Pendiente

13. IDENTIFICACIÓN DE INVOLUCRADOS (STAKEHOLDERS)

Los involucrados en la ejecución del proyecto, son aquellos que directamente tienen que ver con la planeación, ejecución y mantenimiento de la obra, así como las personas de la comunidad donde se va a desarrollar el proyecto y todas aquellas personas que utilicen el producto final de la obra.

IDENTIFICACION DE INTERESADOS			
Grupo de Interés	N	Organización/Interesado	Rol en el proyecto Estrategia de comunicación
Patrocinador	1	FDLT	Patrocinador / Emisor de Comunicaciones del contrato, debe ser informado
Contratista	2	Consorcio DC 2025	Constructor de la obra / Comunicación interna con FDLT e Interventoría y externa con proveedores y comunidad
Proveedores	3	Proveedores de equipos y materiales	Proveer equipos y materiales/ Comunicación oportuna con el contratista de obra
Comunidad	4	Población beneficiaria	Beneficiarios del proyecto/ Mantener informados del alcance y avance del proyecto
Contratista	5	Interventoría del Proyecto	Interventor de la obra / Comunicación interna con FDLT y constructor y externa con proveedores y comunidad

14. LINEAS BASE

Las líneas base constituyen los parámetros fundamentales para medir el desempeño del proyecto en términos de alcance, tiempo y costo, asegurando que las actividades planificadas se ejecuten conforme a lo establecido en el contrato y el Anexo Técnico. Estas líneas base deben ser aprobadas, monitoreadas y actualizadas periódicamente para garantizar su alineación con los entregables y el cumplimiento de los objetivos contractuales. Según la ISO 21500:2012, la gestión de líneas base debe incluir procedimientos específicos para su validación y control, asegurando la trazabilidad de los cambios y la correcta toma de decisiones en caso de desviaciones. Además, el Decreto 1082 de 2015 establece que estos mecanismos deben garantizar la rendición de cuentas y la eficiencia en la ejecución de los proyectos de infraestructura.

14.1 Estructura de las Líneas Base y su Relación con el Anexo Técnico

- Línea base de Alcance: Corresponde a la versión aprobada del enunciado del alcance y la Estructura de Desglose del Trabajo (EDT) hasta el tercer nivel de ítem y/o actividad, sirviendo como base para la comparación entre lo planeado y lo ejecutado. Su alineación con el Anexo Técnico garantiza que los entregables respondan a las especificaciones técnicas establecidas, evitando sobrecostos y desviaciones en los objetivos del proyecto.

- Línea base de Tiempo: Se define a partir de la versión aprobada del cronograma detallado, el cual se utiliza para comparar los resultados reales ejecutados frente a los planeados. Este cronograma debe estructurarse con base en la metodología del camino crítico (CPM), asegurando su relación con el plan de ejecución y permitiendo la identificación temprana de desviaciones.

- Línea base de Costo: Es la versión aprobada del presupuesto del proyecto, el cual debe estar segmentado en fases de tiempo (flujo financiero) para su comparación con los costos reales ejecutados. Su alineación con el plan financiero del Anexo Técnico permite establecer una correlación directa entre los recursos asignados y los avances físicos del proyecto.

14.2 Procedimientos de Aprobación, Monitoreo y Actualización

Para garantizar la confiabilidad de las líneas base, se deben establecer los siguientes procedimientos:

14.2.1. Aprobación:

- La validación inicial de las líneas base deberá ser realizada por el Director de Obra, en conjunto con la Interventoría y el FDLT, asegurando que se cumplan las condiciones establecidas en el contrato. o La aprobación del alcance se formalizará mediante acta, con la verificación del EDT y su alineación con los entregables técnicos. o La aprobación del cronograma y presupuesto deberá ser sustentada con proyecciones y análisis de riesgos, garantizando su coherencia con la ejecución prevista.

14.2.2 Monitoreo:

- Las líneas base deberán ser monitoreadas mensualmente a través de reportes de seguimiento, donde se analicen desviaciones frente a lo planeado.
- Se utilizarán herramientas como Microsoft Project o Primavera P6 para evaluar los avances programados y detectar posibles riesgos en la ejecución. o La interventoría será responsable de validar estos reportes y presentar ajustes cuando se detecten desviaciones significativas.

14.2.3 Actualización:

- Cualquier modificación a las líneas base deberá ser aprobada formalmente mediante actas de ajuste, con justificación técnica y financiera.
- Las actualizaciones deben registrarse en una matriz de control de cambios, permitiendo la trazabilidad de cada ajuste en función de su impacto en el contrato.
- Los cambios en el cronograma deberán alinearse con el Plan de Gestión de Riesgos, asegurando que los retrasos sean mitigados con medidas correctivas oportunas.

La correcta aplicación de estos procedimientos permitirá garantizar que el desempeño del proyecto se mantenga alineado con los objetivos contractuales, brindando un marco de control y seguimiento que asegure la ejecución eficiente y transparente de las actividades definidas en el contrato.

15. CONTROL Y SEGUIMIENTO

El control y seguimiento del proyecto es un proceso esencial para garantizar que las actividades planificadas se ejecuten de acuerdo con los parámetros de tiempo, costo y calidad establecidos en el contrato. De acuerdo con la ISO 21500:2012, este proceso debe incluir indicadores clave de desempeño (KPIs), metodologías de control y estrategias de recolección y análisis de datos, asegurando la trazabilidad del proyecto y la toma de decisiones basada en información objetiva. Sin embargo, el documento debe especificar de manera más clara los procedimientos para reportar desviaciones y aplicar medidas correctivas oportunas, garantizando la alineación con los entregables definidos en el Anexo Técnico del Contrato Para el control y seguimiento se tendrá en cuenta lo siguiente:

15.1 Seguimiento a cumplimiento de objetivos

El seguimiento a los objetivos planteados se realizará mensualmente, permitiendo evaluar el desempeño del proyecto en función de los compromisos adquiridos en el contrato. Para ello, se establecerán criterios de medición basados en indicadores cuantificables, los cuales servirán para comparar lo planificado con la ejecución real del proyecto. La trazabilidad y la validación de estos indicadores deben estar alineadas con el Anexo Técnico del Contrato 622, garantizando el cumplimiento de los hitos y las especificaciones técnicas establecidas.

De acuerdo con la ISO 9001:2015 y la ISO 21500:2012, el seguimiento del cumplimiento de objetivos debe fundamentarse en mediciones verificables, registros documentados y auditorías periódicas, asegurando la mejora continua del desempeño del proyecto. Además, el Decreto 1082 de 2015 establece que los mecanismos de control deben permitir la supervisión efectiva de los avances físicos y financieros, vinculando cada indicador con los recursos asignados y los plazos estipulados en el contrato.

El seguimiento a los objetivos planteados se realizará mensualmente en el siguiente cuadro:

Tabla 6 SEGUIMIENTO A RESULTADOS

OBJ	Peso	Meta Qué quiero	¿Cómo lo hare?	¿Cuándo lo hare?	Formula del indicador	META	PERIODO DE MEDICION	Mes 4 Junio	Observ
1	15%	Cumplir con el alcance proyecto	* Identificando los entregables del proyecto y cantidades por ítem según EDT	Durante la obra	Cumplimiento % = (Cantidades de obras entregados/ Cantidades de obra planeados)*100	100%	Mensual	96%	No se observó mayores valores en obra. Se mantiene las metas presupuestales sin modificaciones
2	15%	Lograr plazos contrato	* Definiendo cronograma de trabajo para el proyecto * Realizando control semanal al plan	Durante la obra	Cumplimiento %= (Tiempo ejecutado/ Tiempo planeado)*100	100% 4 meses	Mensual	57.14%	Por las dilataciones en pagos por parte del cliente no se ha podido iniciar obras en otros frentes de obra
3	15%	Ejecutar presupuestos con desviaciones menores a 10% +/-	- Realizando presupuesto Detallado - Mejorando el proceso de compras - Realizando control periódico	Durante la obra	Cumplimiento %= (Presupuesto ejecutado/ presupuesto planeado)*100	100% +/- 10 %	Mensual	95%	Se ha tenido variaciones a las cantidades proyectadas y algunos ítems no previstos
4	15%	Tener cero fallas de calidad	Asegurando el control de calidad de cada entregable en cuanto a recurso humano, materiales, equipos y proceso constructivo.	Durante la obra	N° Fallas o defectos de calidad	0	Mensual	0%	Se ha seguido el plan de materiales, quipo y procesos
5	15%	Tener cero accidentes en personas	* Asegurando el cumplimiento de normas de SSL	Durante la obra	N° Accidentes	0	Mensual	0%	Sin incidentes no accidentes en este periodo
6	15%	No tener impacto ambiental	*Asegurando cumplimiento en normatividad ambiental	Durante la obra	N° de Impactos significativos	0	Mensual	0,2%	Algunos incidentes con ajustes respectivos

15.1.1 Procedimientos para la Medición y Control

Revisión periódica Los indicadores deben ser evaluados en reuniones mensuales de seguimiento, donde se analizarán desviaciones frente a lo planificado y se definirán medidas correctivas. Así mismo, se deben realizar las Auditorías Internas y Externas se de manera trimestral para verificar la confiabilidad de los datos reportados, asegurando su alineación con las especificaciones del contrato y los estándares técnicos aplicables.

Registro y Gestión de Evidencias: Todas las mediciones y reportes serán documentados en un sistema de gestión documental, permitiendo su trazabilidad y facilitando el acceso a auditorías internas, interventoría y entidades de control. Para este registro se va a realizar la retroalimentación y mejora continua, por medio de la cual los mecanismos de comunicación entre los responsables del proyecto garanticen una acción de mejora que optimizada de procesos y recursos.

Integración de Tecnología: Se recomienda el uso de herramientas digitales como Microsoft Project, Primavera P6 o Power BI, que permitan monitorear en tiempo real el avance del proyecto, facilitando la toma de decisiones basada en datos.

El desarrollo de estos procedimientos permitirá garantizar un sistema de seguimiento estructurado y alineado con los requerimientos del Anexo Técnico, asegurando el cumplimiento de los objetivos contractuales y la ejecución eficiente del proyecto. Además, la implementación de estos mecanismos fortalecerá la transparencia en la gestión y brindará herramientas para la mejora continua en la ejecución de las obras.

15.2 Estructura de control y gestión

Para garantizar un adecuado control y seguimiento del proyecto, se requiere una estructura organizativa que establezca las funciones y responsabilidades de los diferentes actores involucrados en la supervisión de las actividades. Esta estructura debe estar alineada con el Anexo Técnico y cumplir con las directrices establecidas en la ISO 21500:2012, que promueve la gestión eficiente de proyectos mediante la asignación clara de roles y la implementación de mecanismos de control efectivos.

El control y gestión del proyecto debe incluir reuniones periódicas, presentación de reportes y análisis detallado de los indicadores clave de desempeño. Estas reuniones y reportes son fundamentales para garantizar la alineación del avance del proyecto con los objetivos contractuales, permitiendo una toma de decisiones basada en datos objetivos y en el cumplimiento de las especificaciones establecidas.

En este sentido, se han definido los siguientes mecanismos de control y gestión, los cuales serán documentados y revisados en cada etapa del proyecto para asegurar su cumplimiento:

- Reuniones

El control del proyecto se apoya en reuniones periódicas, que permiten evaluar el desarrollo de las actividades, revisar avances, identificar desviaciones y establecer acciones correctivas oportunas. Estas reuniones están estructuradas según la periodicidad y el nivel de toma de decisiones requerido, asegurando una comunicación efectiva entre los diferentes niveles jerárquicos del proyecto.

Todas las reuniones deben quedar documentadas mediante actas debidamente firmadas por los asistentes, asegurando la trazabilidad de las decisiones tomadas. Además, las actas deben incluir los compromisos adquiridos y las fechas límite para su cumplimiento, facilitando el seguimiento de las acciones correctivas y la verificación de los avances en futuras reuniones.

Este enfoque estructurado garantiza que todas las partes involucradas en el proyecto cuenten con la información necesaria para la correcta ejecución del contrato, alineándose con los estándares internacionales de gestión de proyectos y permitiendo una supervisión eficaz que contribuya a la mejora continua del desarrollo de la obra.

Tabla 7 Reuniones

REUNIONES					
Periodicidad	Horario	Lugar	Objeto	Integrantes	Agenda
Diaria	7:00- 7:30 am	Obra	Recomendaciones e instrucciones generales- informativa SST	Operativo: Todo personal obra	Tema del día
Semanal	Martes horario a definir	Alcaldía	Revisión actividades próximas y compromisos	Componentes Tecnico SST Ambiental Social PMT	Actividades realizadas Avances Plan de trabajo Seguimiento a compromisos Próximos pasos

Se debe contar con el acta de reunión de cada una de las reuniones realizadas debidamente firmada por los asistentes a la misma.

- Presentaciones

Las presentaciones son un mecanismo esencial dentro del proceso de control y seguimiento del proyecto, ya que permiten la comunicación efectiva entre los diferentes niveles de gestión y garantizan la alineación de los avances con los objetivos establecidos en el Anexo Técnico del Contrato. Según la ISO 21500:2012, las presentaciones deben proporcionar información

clara, estructurada y basada en datos verificables, facilitando la toma de decisiones y la implementación de acciones correctivas cuando sea necesario.

Las presentaciones se realizan con una periodicidad establecida y están diseñadas para reportar avances, evaluar indicadores clave de desempeño (KPIs) y coordinar esfuerzos entre las partes interesadas. Cada presentación debe contener un análisis detallado de los resultados alcanzados, las desviaciones identificadas y las estrategias para su corrección.

Tabla 8 Presentaciones

PRESENTACIONES			
N	Periodicidad	Objeto	Contenido
1	Quincenal	Informe de actividades realizadas y próximos pasos	Actividades realizadas Avances Plan de trabajo Seguimiento a compromisos Próximos pasos
2	Otras	De acuerdo a cada tema requerido	Técnico Administrativo

- Informes

Durante el desarrollo del proyecto se llevará a cabo informes semanales, quincenales y mensuales, los cuales evidencien y avance del proyecto, así como el informe final consolidado de las actividades ejecutas en obra. Los informes deben ser elaborados con base en datos verificables, como registros de obra, reportes financieros y fotografías georreferenciadas. La interventoría es responsable de la revisión y aprobación de los mismos antes de su remisión a las entidades de control, garantizando su exactitud y pertinencia.

Tabla 9 Informes

INFORMES					
N	Periodicidad	Hora recibo información	Entrega informe final	Objeto	Formato-Plantilla
1	Mensual (1-30 de cada mes)	1 de cada mes 2 pm	Dia 3 de cada mes 8 am	Informe de desempeño incluye graficas de avance de ejecución y presupuesto, actividades relevantes y próximos pasos.	Informe definido

Cada uno de estos mecanismos permitirá fortalecer la trazabilidad del proyecto y mejorar la eficiencia en la gestión de los recursos, asegurando que todas las actividades sean supervisadas y alineadas con los estándares técnicos y normativos aplicables. Además, la integración de metodologías de control y análisis contribuirá a la identificación temprana de desviaciones y a la aplicación de acciones correctivas oportunas, garantizando la ejecución del contrato conforme a lo estipulado en el Anexo Técnico y en las normativas vigentes.

15.3 Estructura de control y gestión
Flujo de caja financiero:

FLUJO DE CAJA



16. CONCLUSIONES

- Los objetivos planteados para el programa de gerencia de proyectos basado en los objetivos de la obra, se mantienen y estamos a la espera el cliente realice los pagos de forma oportuna para nivelar el programa de obra y no generar mayores plazos de ejecución de las obras.

- El alcance planteado se mantiene, no se han presentado variaciones sustanciales.

- El WBS planteado se ha dado seguimiento y se ha cumplido en cada una de las gestiones planteadas, así:

    - Gestión Alcance: Al corte no se ha presentado variaciones en cuanto al alcance planteado del proyecto.

    - Gestión Tiempo: Al corte se presentaba una ejecución de obras ligeramente mayor en tiempo proyectado para este corte, por lo informado en las dilaciones de pagos, que no ha permitido el inicio de los nuevos frentes de obra y se espera se le dé solución en la semana siguiente a fin de nivelar la programación de obra.

- Gestión Costos: Se presento una variación menor, entendida en la inversión por CIV, en virtud de la priorización realizada por el cliente y los ítems no previstos pero complementarios a las obras a ejecutar.

- Gestión Calidad: Se ha dado cumplimiento a la implementación de equipos y Mano de obra y profesionales planteados; Igualmente se ha dado cumplimiento en la consecución de materiales de las canteras y/o proveedores aprobados.

- Gestión riesgos: Se ha dado cumplimiento al SG SST, presentándose menores incidentes sin mayores complicaciones.

- Se ha hecho seguimiento al plan de mitigación de riesgos implementado para minimizar o eliminar el impacto de cada riesgo.

- Los skateholders se mantienen y no se ha presentado variaciones importantes.

- Finalmente, Se reporto oportunamente a interventoría la complicada situación respecto a la afectación del flujo financiero del proyecto, para lo cual se presentó una solicitud de suspensión, sin que a la fecha se haya aprobado; así mismo se han realizado varias reuniones con el cliente a fin de darle celeridad en los pagos y esperamos en la siguiente semana se dé solución, a fin de dar una nivelación en la programación y no requerir de mayores tiempos para la ejecución total del proyecto.